



Н. Н. ТРАПЕЗНИКОВ, В.П. ЛЕТЯГИН, Д. А. АЛИЕВ

ЛЕЧЕНИЕ ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ





БИБЛИОТЕКА ПРАКТИЧЕСКОГО ВРАЧА

ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ

Н. Н. ТРАПЕЗНИКОВ, В. П. ЛЕТЯГИН, Д. А. АЛИЕВ

ЛЕЧЕНИЕ ОПУХОЛЕЙМОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ



ББК 55.6 T65 УДК 618.19-006-08

Рецензеит: В. Ф. Семиглазов, проф., руководитель I хирургического отделения НИИ онкологии им. Н. Н. Петрова

Трапезников Н. Н. др.

Т65 Лечение опухолей молочной железы/Трапезников Н. Н., Летягин В. П., Алиев Д. А. — М.: Медицина, 1989. — 176 с. — (Б-ка практ. врача. Злокачественные повообразования). ISBN 5-225-01574.

В книге описани различиме методы лечения больных с опухолями молочной железы. Рассмотремы показания к применению определенного вида терапия и метода лечения в зависимости от стадии болезии, рецепторного статуса, сопутствующих заболеваний и др. Подчеркнута необходимость комбинированного комплексного лечения, приведения его отдалежиме результаты.

Киига рассчитана на онкологов.

T 4108080000-161 039(01)-89 43-89 **ББК 55.6**

© Издательство «Медицина», Москва, 1989

ISBN 5-225-01574-3

ПРЕДИСЛОВИЕ

Злокачественные опухоли молочной железы у женщин встречаются с частотой 27 на 100 000 нас. Статистические данные последних лет свидетельствуют о неуклоином, интенсивном росте заболеваемости и смертности от вака молочной железы в разных странах.

Хирургический метод лечения рака молочной железы — осиовной при большинстве форм опухолей. Применяют оперативные вмешательства разиого объема — от малых (секторальные резекции) до сверхрадикальных

(расширениая радикальная мастэктомия).

Данная монография отражает современный уровень знаний о раке молочной железы. В ней представлены даниме лигературы и большой собственный опыт авторов, под наблюдением которых иаходились более 400 больных, лечившихся во Всесоюзном онкологическом научном центре АМН СССР в течение последиих 15 лец.

Авторы проанализировали результаты хирургического менения больных раком молочной железы с применением всех основных видов рекомендуемых вмешательств и пришли к выводу о предпочтительности метода радикальной мастъктомии с сохранением большой грузиой мышны брадикальная мастэктомия по Пейти). Естествению, выбор метода операции, как и других видов лечения, проводят с учетом стадии и гистологической структуры опухоли, менструально-овариальной функции пациентки и се эндокринного статуса. Опиравсь на эти данные, мы старались разработать оптимальные варианты лечения, что позвольно добиться результатов, которые хотя и признаются хорошими, но еще не дают повода для успокосения.

При начальных формах раке оказалось достаточным проведение шадящих вмешательств (операция Пейти или радикальная секторальная резекция) в сочетании с облучением зон регионарного метастазирования. При более развитых формах опухоли негобходимо проводить комплек-

сное лечение, включающее наряду с операцией и облучением химиогормонотерапию.

Эффективность гормонотерапии зависит от гормоночувствительности опухоли, которую определяют на основании изучения содержания рецепторов стероидных гормонов в опухоли. Эти исследования, которые проводят в процессе лечения, позволяют подобрать соответствующие препараты, корректировать их дозировку, определить поотноз.

Очень тщательно проанализированы данные и 3- и 5-летией выживаемости больных. Результаты анализа подтвердили мнение о преимуществе комплексной терапии, состоящей из трех компонентов — хирургического, лучевого и лекарственного. Наилучшие результаты дает полихимиотерапия, включающая адриамиции, особеню пом решиливах и метастазах.

Весьма важно не только избавить больную от опухоли, но и вернуть ее к нормальной жизин, поэтому большое внимание в книге уделено реабплитации больных после специфического лечения. Наряду с косметическими (маммолластическими) операциями, физическими упражнениями, предотвращающими развитие тугоподвижности суставов верхней конечности на стороне операции и лимфостаза, особое внимание уделено психотерапевтическим мероприятиям, направленным на реадаптацию к новым условиям жизни.

Авторы апробировали адъювантные иммунологические методики, но пока не выявили их преимуществ пе-

ред другими методами лечения.

При раке молочной железы у мужчин удалось отказаться от орхиэктомни, поскольку такого же эффекта можно добиться с помощью тамоксифена. Разработанную авторами лечебную тактики римениют не тольково Весеозоном онкологическом научном центре АМН СССР и Научно-исследовательском институте рентгенологии, радиологии и онкологии МЗ АЗСССР, но и во многих онкологических диспансерах нашей страны. Результаты лечения зависият в первую очередь от стадии заболевания, поэтому ранняя диагностика — основной залог услежа. При лечении местно-распространенных форм рака молочной железы следует рационально использовать наиболее показанные методики из общирного арсенала средств комплексной терапии — в этом основная нель нашей работы.

Глава 1 ЭПИДЕМИОЛОГИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Среди злокачественных опухолей, встречающихся у женщии, новообразования молочной железы занимают по частоте одно из первых мест [Мерабишвили В. М., Дымарский Л. Ю., 19781. Заболеваемость раком молочной железы в разных странах неодинакова: по данным ВОЗ за 1975 г., она составила 62 на 100 0001 женского населения в США, 50 в Англии, 41-46.8, в Югославии, 20.4 в Индии, 11 в Японии.

Статистические данные за последние годы свидетельствуют об увеличении заболеваемости раком молочной железы и смертиости от него в разных странах. В 60-е годы, например, эти показатели увеличились в США соответственно на 10,6 и 7,6 %, в Норвегии на 11,2 и 9,8 %, в Финляндии на 46,5 и 25,1 %, в Англии и Уэльсе иа 27,1 и 13,8 %. Смертность от рака молочной железы среди женщии в Англии составляет 36.6, в США — 22, Японии — 2,3 [Мерабишвили В. М., Дымарский Л. Ю., 19781.

В СССР, как и в большинстве страи мира, заболеваемость женщин раком молочной железы неуклонно увеличивается. Так, она возросла с 18.6 в 1970 г. до 22.26 в 1974 г. [Напалков Н. П., 1977; Мерабишвили В. М., 19781. В структуре онкологической заболеваемости жеиского населения СССР в 1977 г. рак молочной железы по стандартизированным показателям занимал второе место (20.3 %000) после злокачественных заболеваний

желудка [Напалков Н. П., 1977].

За последние 50 лет смертность от рака молочной железы увеличилась в 2 раза в Англии, Ирлаидии, Швейцарии, еще больше в Голландии, Дании, Норвегии, Италии, Швеции и в 9 раз в Чили [Logan W. P., 1975]. В СССР с 1970 по 1975 г. она увеличилась на 24,2 %, с 1960 г. — в 2 раза [Мерабишвили В. М., 1978].

Показатели заболеваемости и смертности далее приводятся в расчете на 100 000 населения.

Рак молочной железы чаще развивается у лиц старшего возраста. Недаром одним из наиболее часто выявляемых в эпилемиологических исследованиях факторов писка называют возраст. Женшины в сельских районах заболевают реже, чем в городских, особенно в промышленных. Замечено, что в промышленных районах рак молочной железы встречается значительно чаще у коренных жительниц, чем у приезжих, что подтверждает влияние промышленных факторов на здоровье женщин, в частности на заболеваемость раком молочной железы. Отмечается рост заболеваемости раком молочной железы в городах, где развита химическая промышленность. При изучении эпидемиологии опухолей исследователи должны улелять внимание профессиональным группам, у которых в процессе трудовой деятельности отмечаются значительные нервно-эмоциональные нагрузки, тем более что современные женщины в связи с двойной нагрузкой (в быту и на производстве) часто подвергаются воздействию стрессовых ситуаций.

Важным фактором в генезе рака молочной железы считают возраст первой беременности и первых родов. Так, В. МсМаћо и совят. (1970) сообщили о результатах регроспективного исследования с помощью метора склучай — контроль», которое показало, что у женщин, впервые рожавших в возрасте до 20 лет, риск развития рака молочной железы низок. У женщин, у которых первая беременность возникла в возрасте 55 лет и старше, риск вдвое выше по сравнению с теми, кому при первой беременности было до 20 лет. Раннее появление менструаций и поздния менопауза увеличивают риск развития рака молочной железы в 11/2—2 раза у жен-

щин в возрасте 50 лет и старше.

Факторы, вызывающие повышение или синжение частоты рака молочной железы, выявленные в разных странах или на различных территориях, имеют, по-видимому, причинное значение только в пределах данной популяции. Наиболеее часто в эпидемиологических исследованнях, проводимых в различных районах мира, виявляют обратирую связь между числом рожденных детей и риском рака молочной железы. Риск возникновения заболевания у нерожавших женщин выше, чем у рожавших

Стандартизированные по возрасту показатели смертности от рака молочной железы одиноких женщин в Японии приближаются к показателям смертности белых

женщин в США, в то время как для замужних женщин в Ппонин они значительно ниже. Проспективное исследование показало, что у прерывающих беременность незамужних женщин смертность от рака молочной железы составляет 44.3, у замужних — 26. По даними В. В. Двойрина (1975), возрастная кривая заболеваемости ракомолочной железы у незамужних женщин достиграет максимального подъема на десятилетие раньше, чем у замужних.

О выражениом влиянии факторов окружающей среды, в частности привычек, на частоту рака молочной железы также свидетельствуют изменения показателей заболеваемости и смертности. Так, установлено достоверное увеличение относительного риска развития заболевания при частом употреблении говядины, свинины и сладостей. На высокую коррелятивную зависимость между величиной риска заболеть раком молочной железы и калорийностью пиши, потреблением жира указывают А. Miller и соавт. (1978), G. Hems (1978) и др.

К основным зависящим от питания факторам риска J. Staszewski (1977) относит (на основании регроспективного исследования по методу «случай — контроль») рост и массу тела: при росте выше 170 см риск рака молочиой железы на 63 % выше, чем при росте инки 160: при массе более 80 кг риск на 48 % выше, чем при

массе до 60 кг.

Потребление алкоголя также повышает риск развития рака молочной железы. Относительный риск для женщин, которые употребляли алкогольные изпитки, по отношению к тем, которые инкогда не пили, составил 1,4 при сравнении с группой большых раком эндометрия или янчиков и 1,9 при сравнении с группой больных неэлокачествениями заболеваниями [Rosenberg L. et. al., 1982]. Коэффициент корреляции между употреблением алкоголя и смертиостью от рака молочной железы, установленный в исседованиях, проведениях в 14 странах Европы, равен 0,52 [La Vecchia C. et al., 1982].

Данные некоторых исследователей позволяют предположить наличие исследтвенной органиой предрасположенности к раку молочной железы. У женщин, срекровых родственников которых имеются больные раком молочной железы, риск развития этого заболевания в 6—7,7 раза выше, а фиброзденоматоза— в 5,6—13,3 раза выше, чем уженщии с неотягощенной наследственностью [Двойрин В. В., 1975]. О генетической передаче

рака молочной железы свидетельствует высокая частота развития других элокачественных опухолей, кроме рака молочной железы, у родственников больных раком молочной железы по материнской линии [Пурде М. К., 1974]. Во многих публикациях показано, что у них повышен риск возникновения этого заболевания [Аринон А. И., 1977; Сверыкна А. Г., 1977; Левшин В. Ф., 1979: Day N. et al., 1978; Fischedick O., Lux H., 1978; Wynder E. et al., 1978; Arami H. et al., 1981; Lubin J. et al., 1982; Tulinius H. et al., 1982] (цит. по Бульбулян М. А., 1984).

Факторами, предрасполагающими к развитию рака молчиой железы, многие авторы считают пролифериморующую кистозную мастопатию и доброкачественные опухоли молочных желез, при наличин которых риск возникновения рака повышается в 2,3 раза [Berndt M., 1973; Hardy A. et al., 1977; Coombs J. et al., 1979; Berns-

tein T., 1977; Maass H., 1979, и др.1.

М. К. Пурде (1974) установила статистически достоверную связь между развитием рака молочной железы и наличием в анамиезе послеродового мастита, леченного консервативно, а также кистозного фиброденоматоза и травмы молочной железы. В. Ф. Левшин (1975) обиаружил в анамиезе у 34 % больных раком молочной железы травмы, мастит и фиброаденоматоз. По данным А. П. Баженовой и соавт. (1982), травма молочной железы была у 7.33 % больных.

Относительно высокая частота сочетания рака молочной железы с фиброаденоматозом объясняется прежде всего большой распространенностью последнего среди женщин [Левшин В. Ф., 1982]. Так, по данным Р. Соlе и соавт. (1978), стандартизованная по возрасту заболеваемость фиброзно-кистозной мастопатией составляет 89.4. фиброаденомами по—32.8. смешанными фоюмами по-

ражений — 10 [Бульбулян М. А., 1984].

В литературе дискутируется вопрос о роли пероральных противозачаточных средств в возникновении рака молочной железы. В 1970—1979 гг. проведено проспективное изучение заболеваемости в группах женщин, принимавших пероральные коитрацептивы и инкогда их не употреблявших. В исследованиях установлено, что в первой группе заболеваемость равнялась 93, а во второй — 110.8, т. е относительный риск развития рака молочной железы составил в группе принимавших пероральные контрацептивы 0,84 [Тгаріф С., 1981]. Н. Pauli (1973), К. МсМісhael (1977), М. Vessey и соавт. (1982) также не обнаружили увеличения частоты рака молоченой железы в связи с приемом контрацептивных средств, тормозящих овуляцию. J. Lubin и соавт. (1982) установили, что прием пероральных коитрацептивов увеличивает риск развития рака молочной железы только в возрастной группе 30—34 лет.

Большое значение придают также роли психосоциального стресса в происхождении рака молочной железы [Eicher W. et al., 1977]. Так, предполагают, что вызываемое стрессом ослабление иммунитета способствуаразвитию опухоли. Психологические исследования, проведенные у больных раком молочной железы, показали, что определенная часть их перенесли тяжелые стрессы незадолго до клинического проявления болезни [Wenderlein J., 1977].

На основании анализа результатов многолетних исследований, проведенных большим числом авторов в различных странах мира, можно сделать заключение, что развитие рака молочной железы обусловлено комплексом факторов: генетически обусловленными, связанными с тралициями н привычками, а также с факторами моружающей среды, в том числе с производственными условиями, которые определяют, в частности, уровень рождаемости, время первых родов, характер питания и образ жизии.

Глава 2

КЛАССИФИКАЦИИ ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Деление опухолей на группы по стадиям процесса основано на том, что при локализованных опухолях процент выживаемости выше, чем при поражениях, распространяющихся за пределы органа. Часто выделяют ранние или позднне стадии, подразумевая под этим последовательное развитие опухолей во времени. В действительности же стадия заболевания в момент установления диагноза может отражать не только темп роста и распространенность опухоли, но также ее тип и взаимо-отношение опухоли, но также ее тип и взаимо-

Основная цель Международной классификации злокачественных новообразований по распространенности прощесса заключается в разработке методики единообразного представления клинических данных. Классификации могут быть различными: по локализации опухоли, распространению поражения, устанавливаемому на основании результатов клинического исследования, длительности существования симптомов или признаков, полу и возрасту больных, гистологическому строению опухоли, степени ее злокачественности и лр. Все эти признаки в определенной степени влияют на прогноз заболевания. Международный противораковый союз предлагает классификацию, основанную на клинически определяемой анатомической распространенности процесса.

КЛАССИФИКАЦИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПО СТАДИЯМ

I стадия — опухоль днаметром до 2 см, не прорастающая в подкожную жировую клетчатку, окружающую молочную железу. Регионарные метастазы отсутствуют.

Ha стадия — опухоль днаметром 2-5 см, не прорастающия в окружающую полкожную жировую клетчатку н кожу молочной железы. нли опухоль того же или меньшего размера, прорастающая полкожную жировую клетчатку и спаянная с кожей (симптомы мор-щинистости, «площадки»). Регионарные метастазы отсутствуют.

II6 стадня — опухоль той же или меньшей степени местного распространения с одиночными (не более 2) регионарными метастазами

на стороне поражения.

IIIa стадия - опухоль диаметром более 5 см, не прорастающая в тканн, окружающие молочиую железу, или опухоль любого размера, иифильтрирующая подлежащие фасциально-мышечные слон или кожу (симптом «умбиликации», «лимонной корки» - ограниченный отек, возможно изъязвление кожн, втяжение соска). Регионарные метастазы отсутствуют.

III6 стадия — опухоль того же или меньшего размера, местио распространенная с одиночными (не более 2) ограниченно смещаемыми или миожественными смещаемыми метастазами в подмышечных, подключичных, подлопаточных, парастернальных лимфатических узлах на стороне поражения; опухоль той же или меньшей степени местного распространения с одиночными (не более 2) смещаемыми метастазами в надключичных лимфатических узлах на стороне поражения. Метастазы в налключичной области могут сочетаться с другими регионарными метастазами.

IVa стадия — местио-распространенная опухоль с наличнем диссеминацин по коже (сателлиты) либо обширным изъязвлением, или фиксированная к грудной стенке, или с тотальным поражением (отеком) молочной железы. Все острые формы рака молочной железы — рожеподобные, маститоподобные, панцирные. Регионар-

ные метастазы не определяются.

IV6 стадия — опухоль той же степени местного распространення с любыми вариантами регионариого метастазирования или опухоль меньшей степени местного распространения с одиночными ограниченно смещаемыми или множественными смещаемыми надключичными и (илн) иесмещаемыми регионарными метастазами. Опухоль любой степени местного распространения с клинически определяемыми метастазами, в том числе лимфогенными контралатеральными.

Синхронное или метахронное двустороннее поражение молочных желез следует классифицировать по общим принципам отдельно для каждой железы. В учетных формах указывают стадию процесса на стороне наибольшего поражения.

Клиническая классификация малопригодна для сравшительной оценки результатов лечения, поскольку результаты определения размеров первичного очага и оценки состояния регионарных лимфатических узлов до лечения и при изучении препарата после мастэктомии не совпадают, а результаты гистологического исследования можно получиты практически сразу после окончания или во время проведения запланированных лечебных мероприятий. Подобных недостатков пытаются избежать в международной классификации ТММ.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

С целью унификации представлений о размерах опухоли и ее распространенности перер началом лечения разработана Единая международная клиническая класкефикация (TNM), в которой учитывается распространенность опухоли только по первичным симптомам.

Распространенность процесса определяют при клиническом обследовании и рентгенологическом исследовании до начала лечения. При определении стадии процесса учитывают результаты маммографии и аналогичных диагностических исследований. В связи с этим в центрах и клиниках, в которых постоянно используют маммо- или ксерографию, чаще выявляют ранние формы рака молочной железы, чем в учреждениях, где при определении стадии процесса основываются лишь на результатах клинического осмотра. По-видимому, со временем эти различия сгладятся. Первичная опухоль характеризуется величиной (опухоль не прощупывается, диаметр до 2 см, 2-5 см. свыше 5 см), вовлечением в процесс кожи («прямое» распространение на кожу относят к прорастанию, т. е. к полной фиксации кожи над опухолью) и подлежащих структур — фасции и (или) большой грудной мышцы. Размеры указывают в сантиметрах. Измерения производят циркулем или на маммограммах (метод измерения следует указывать). Отдают предпочтение результатам маммографии. К регионарным лимфатическим узлам относят подмышечные, над- и подключичные. Результаты биопсии парастернальных лимфатических узлов в классификации TNM не учитывают.

т — ПЕРВИЧНАЯ ОПУХОЛЬ

- Тія пренивазивная карцинома (carcinoma in situ), ненифильтрирующая внутрипротоковая карцинома, или болезиь Педжета соска без определяемой опухоли.
- Примечание. Сочетание болезии Педжета с определяемой опухолью в ткани молочной железы классифицируется по размерам последией.
 - ТО опухоль в молочной железе не определяется.
- Примечание. Морщинистость кожи, ретракция соска или любме другие взменения кожи, за исключением перечисленных в Т4, могут иметь место в Т1, Т2 или Т3, ио не влияют на классификацию.
 - Т1 опухоль не более 2 см в наибольшем измерении:
- Tla без фиксации к подлежащей грудной фасции и (или) мышце; Tlb с фиксацией к подлежащей грудной фасции и (или) мышце:
- T2 опухоль от 2 до 5 см в наибольшем измерении:
- T2a без фиксации к подлежащей грудной фасции и (или) мышце;
- T2b с фиксацией к подлежащей грудной фасции и (или) мышце;
 Т3 опухоль более 5 см в наибольшем измерении:
- ТЗа без фиксации к подлежащей фасции и (или) мышце:
- ТЗБ с фиксацией к подлежащей грудной фасции и (или) мышце;
 Т4 опухоль любых размеров с прямым распространением на груп-
- иую стенку или кожу.
 Примечание, Грудная стенка включает ребра, межреберные мыш
 - цы и передиюю зуочатую мышц
- Т4а с фиксацией к грудной стенке;
 Т4b с отеком, инфильтрацией или изъязвлением кожи молочной железы (включая «лимонную корку») либо сателлитами на
 - коже той же железы; Т4с — сочетание обоих указанных выше признаков.
- Пр и м е ч а и и е. Маститоподобные и рожеподобные раки молочной железы выделяют в отдельную группу;
 - Тх недостаточно данных для оценки первичной опухоли.

N — РЕГИОНАРНЫЕ ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ

- N0 подмышечные лимфатические узлы на стороне поражения не пропулываются:
- прощупываются;
 N1 прощупываются смещаемые подмышечные лимфатические узлы:
- N1a лимфатические узлы расценивают как неметастатические;
- N1b лимфатические узлы расценивают как метастатические; N2 — подмышечные лимфатические узлы спаяны между собой или
 - кие; N3 — надключичные или подключичные лимфатические узлы расценивают как метастатические или имеется отек руки.

с другими структурами и расцениваются как метастатичес-

Примечание. Отек руки может быть обусловлен блокадой лимфатических путей, лимфатические узлы при этом могут не прощупываться.

Nx — недостаточно данных для оценки состояния регионарных лимфатических узлов.

М — ОТДАЛЕННЫЕ МЕТАСТАЗЫ

М0 — нет признаков отдаленных метастазов;

мо — нет признаков отдаленных метастазов; М1 — имеют отдаленные метастазы;

Мх — недостаточно данных для определения отдаленных метастазов.

рТММ (ПОСТХИРУРГИЧЕСКАЯ)

рТ — первичная опухоль.

pTis — преинвазивная карцинома (carcinoma in situ);

рТО — опухоль при гистологическом исследовании операционного материала не выявлена;

pTia—pTib соответствуют Tia, Tib и подразделяются на:

1) опухоль днаметром 0.5 см и менее:

опухоль днаметром 0,5 см и менее;
 опухоль днаметром более 0,5 см, но не более 1 см;

3) опухоль днаметром I см, но не более 2 см; pT2a, pT2b соответствуют T2a, T2b;

рТЗа, рТЗь соответствуют ТЗа, ТЗь;

рТ4а, рТ4b, рТ4c соответствуют Т4а, Т4b, Т4c; пТх — наличие опухолевого роста не установлено.

G — ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ГРАЛАЦИИ

G1 — высокая степень дифференцировки;

G2 — средняя степень дифференцировки;
G3 — низкая степень дифференцировки или недифференцированный рак;

Gx — степень дифференцировки не установлена.

pN — РЕГИОНАРНЫЕ ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ

pN0 — нет данных о поражении регионарных лимфатических узлов; pN1 — выявлены метастазы в смещаемых аксиллярных лимфатических узлах на стороне поражения:

pNIa — микрометастазы размером 0,2 см нли менее в одном либо нескольких лимфатических узлах;

pNIb — макрометастазы в одном или нескольких лимфатических узлах;
pN2 — выявлены метастазы в аксиллярных лимфатических узлах на

стороне поражения, спаянные между собой или с другими структурами; pN3 — выявлены метастазы в надключичных или подключичных лим-

фатических узлах на стороне поражения.

Примечание. Метастазы во внутримаммарных лимфатических узлах на стороне поражения могут быть отнесены к категории

pN3.
pNx — поражение метастазами лимфатических узлов не может быть

рNх — поражение метастазами лимфатических узлов не может быть установлено.
рМ — отдаленные метастазы;

рМ соответствует категории М.

группировка по сталиям

Стадня	I	Tla, Tlb	No. 1a Mo
Стадня	II	Tla, Tlb	N16 M0
		T2a, T2b	No, 1a Mo
		T2a, T2b	N16 M0
Стадия	IIIa	T3a, T3b	No. N1 M0
		Tla, T2a, b, T3a, b	N2 M0
Стадня	III6	Tla, b, T2a, b, T3a, b	N3 M0
		T4a, b, c	N0-3 M0
Стадня	IV	T0-4	N0-3 M1

ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОЛИФЕРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ И ОПУХОЛЕЯ МОЛОЧНОЯ ЖЕЛЕЗЫ

А. Доброкачественные дисплазии молочной железы.

- I. Киста: а) простая

 - б) папилляриая II. Аленоз.
 - III. Правильная типичная пролиферация эпителия протоков или
 - IV. Эктазня протока.
 - V. Фибросклероз.
 - VI. Гинекомастия.
 - VII. Другие неопухолевые продиферативные процессы.

Б. Лоброкачественные опухоли (наи внешне доброкачественные).

- I. Аденома железы. Аленома соска.
- III. Папиллома протока.
- IV. Фиброаденома: околопротоковая:
 - 2) внутрипротоковая:
 - а) простой тип,
 - б) клеточная внутрипротоковая фиброаденома.
- V. Доброкачественные опуходи мягких тканей.

В. Каринномы.

- Виутрипротоковая и внутридольковая неиифильтрирующая карцинома.
- II. Инфильтрирующая карцинома. III. Особые гистологические варианты карцином:
 - а) медуллярная;
 - б) папиллярная;
 - в) решетчатая: г) слизистая;
 - л) лобулярная: е) плоскоклеточная:
 - ж) болезнь Педжета;
 - з) карцинома, возникшая из клеточной внутрипротоковой фиброаденомы.

Г. Саркомы.

- Саркома, возникшая из клеточной внутрипротоковой фиброаленомы.
- 11. Другие типы сарком.

Д. Карцииосаркомы.

Е. Неуточиенные опухоли.

Наиболее частой опухолью молочной железы является рак.

НЕИНФИЛЬТРИРУЮЩАЯ КАРЦИНОМА

Дольковый неинфильтрирующий рак (альвеолярный, ацинарный, дольковый) возникает из эпителня концевых отделов и внутридольковых протоков. Просветы альвеол заполнены мономорфными довольно крупными клетками со светлым или гиперхромным ядром. У 15-30 % больных встречается двустороннее поражение. Виутрипротоковый неинфильтрирующий рак. При микроскопическом исследовании обнаруживают большое количест-

во кистозно-расширенных протоков с ветвящимися истинными и ложными (образованными из одного эпителия) сосочками. Эпителиальные клетки средних размеров с умеренным полиморфизмом и гиперхроматозом ядер, митозы редки. Наиболее характерный признак нарушение полярности клеток. Сосочки причудливо ветвятся, местами клетки образуют многорядные пласты. При высокодифференцированных вариантах строения ненифильтрирующего соскового рака возникают значительные трудности при дифференциальной диагностике его цистаденопапиллом в очагах пролиферативной мастопатии. Строма сосочков при раке очень нежная или отсутствует, никогда не наблюдается очагов склерозирующего аденоза, характерных для мастопатии. Наиболее достоверным признаком является инвазивный рост, который чаще всего отмечается у основания сосочков. Самостоятельной разновидностью внутрипротокового ненифильтри-

рующего рака считают так называемый угревидный рак, который имеет характерную макроскопическую картину; ткань молочной железы в области поражения пронизана желтовато-серыми тяжами, образованными расширенными протоками, из которых при разрезе выдавливаются крошковидные массы в виде пробок. Иногда это нечетко отграниченные узлы сероватого цвета с зернистой поверхностью. Микроскопическая картина представлена преимущественно солидными внутрипротоковыми продифератами с массивным некрозом в центре, Клетки более полиморфны, чем при сосочковом раке, крупные, с гиперхромными ядрами и многочисленными митозами. Иногда клетки имеют обильную зозинофильную цитоплазму.

ИНФИЛЬТРИРУЮЩИЯ РАК

Инфильтрирующие карциномы объединены в одну группу независимо от их происхождения, так как при далеко зашедшей инвазии невозможно установить, развился рак из долек или протоков. Эти опухоли классифицируют на основании степени тканевой и клеточной атипии, при этом учитывают следующие признаки: образование канальцев, гиперхроматоз и митозы, полиморфизм ядер. В зависимости от их выраженности, которую определяют по балльной системе. условио выделяют три степени злокачественности: 1 степень — 3-5 баллов. II-6-7. III степень - 8-9 баллов, Баллы устанавливают следующим образом. Первая группа признаков: выраженное образование канальцев — I балл, умеренное образование канальнев — балла, отсутствие канальнев — 3 балла: вторая группа признаков: отсутствие в полях зрения при большом увеличении гиперхромных ядер и митозов — 1 балл, наличие 2—3 митозов или гиперхромных ядер — 2 балла, более 3 гиперхромиых ядер или митозов в поле зрения — 3 балла; третья группа признаков: мономорфиость ядер — I балл. умеренный полиморфизм — 2 балла, резко выраженный полиморфизм — 3 балла. Выделение указанных степеней злокачественности имеет большое прогностическое значение. Кроме степени злокачествениости при определении прогноза учитывают сделующие факторы: иаличие псевдокапсулы, лимфоплазмоклеточную инфильтрацию, нивазию экстрамаммарных тканей, лимфатических и кровеносных сосудов. а также наличие метастазов

В группу инфильтрирующих карцином входят все опухоли, имеющие строение железистого, солидного и смиррозного раза. Последние два варианта встречаются у 70—80 % Оольных раком молочной железы. Макроскопически опухоль имеет вид уала без четких граинц. полгоной консистеции, серовато-желого или белого цвета, звезд-

чатой формы.

Инфильтрирующие карциномы I степени злокачественности в блишинстве случаев являются аденокарциномами и представлены множествениями тубуляримы либо солидно-железистыми структурами, располагающимися в плотной фиброзной ткани. Тубуляриме и солидиме комплексы образованы докольно мономофизыми клетками со светлыми

либо гиперхромиыми ядрами. Митозы встречаются редко.

Инфилатрирующие карциномы II степени элокачественности представлены, кая правизо, альвосявримия структурами различибы величимы, лежащими в рыдлой или, чаще, плотиой фиброзиой ткани, местами общерумиваются сполошие кистечные поля, иногда в центральных отделах опухоли видим участки твалинскурованной сослягачто соответствует картине сверра. Клетки различиба величими и формы, ядра от гиперхромыми до очень светами, пузырьковидных с крупными ядрышками. Часто отмечаются пеправильные митомы.

Инфильтриующие карциномы III степени залокачественности жарактеризуются солидными структурами различной веничими, а также ростом в виде сплошного клеточного пласта. Строма скузиям, артирофильная с небовышим комичеством коллагенсовых волоком, стеглых, с миожественными нумлекальным вибо гиперхромины, урадивых очертания. Характеры имогочисления впаторогические митозы.

Для описания разновидностей рака характериы лимфоплазмоклеточная инфильтрация различиой степени выражениости, а также инвазия лимфатических и кровеносных сосудов, наиболее характерная для рака III степенн элокачественности.

ОСОБЫЕ ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ВАРИАНТЫ РАКА

Медулляриый рак с лимфоидиой инфильтрацией стромы микроскопически состоит из сплошных полей крупных клеток с обильной светлой цитоплазмой и пузырьковидиым ядром. Нередко отмечаются митозы. Строма диффузио нифильтрирована лимфондиыми клетками с примесью плазматических.

Папилляриая карцииома является более поздней стадней развития ненифильтрирующего сосочкового рака и не отличается от него по макро, от микроскопическим призиакам, за неключением инфильтрации стромы, которая определяется, как правило, у основания папиллярных дазрастаний.

Решетчатый рак (син.: аденовдио-кистозиый, криброзиый, розегчатый рак, цылиндрома) встречается крайне редко. Криброзице структуры нередко определяются при соссиковом, угревидиом раке. Микроскопически решетчатый рак сходеи с цилиндромой слюч ных желе, а также с опуходями слазистых желез выхательных

путей.

Сля в стый р ак (сии; коллондины, жолатиновный, пергиневадиоклеточный рак) маркоскопически представляет собой четко огравиченный от окружающих тканей учел серого цвета с влажной желатиисизова повержиостью из разрее. Микроскомически среди массивных сколлений саизи располагаются солланые или сильнетые комплексы мономофизы, жеток, содержащих в цитолагам капли слань, Как разчовидиесть саныстого рака описывают также опухоли из перетневыя, мых жеток, построенные по типу скира. Сильы ШИК-плоожительны,

содержит нейтральные и кислые гликозаминогликаны.

Польковый нифильтративный рак является более поздией стадией долькового рака in situ. Инвазия может осуществляться разными путями. Иногда альвеолярные структуры долькового ненифильтрирующего рака увеличиваются без нарушения базальной мембраны, постепенно как бы сливаются между собой, образуя гигантские польки, разледенные узкими прослойками соединительной ткани. Отмечается потеря органоспецифичности, и бывшие польки включаются в очаги нивазивного роста. В других опухолях нивазивный рост осуществляется отдельными клеточными элементами, теряющими слизь с альвеодами или железистыми комплексами долькового рака in situ. расположены в виде цепочек в довольно рыхлой соединительной ткани. иногла непочки клеток образуют характериые концентрические структуры вокруг сохранившихся виутрилольковых протоков. Нерелко клетки располагаются диффузио, и тогда опухоль весьма напоминает скирр. Польковое происхождение рака в полобиых случаях удается определить лишь при выявлении типичных альвеолярных структур долькового рака іп situ. Наряду с указанными варнантами нивазивного рака дольковый рак іп situ может служит источником развития других разновилиостей инфильтрирующего рака, теряя при этом свои специфические черты.

Болезив Педжета — особая разиовидиоть рака масочойо жесты. Для исе характерия экземоподобнее поражение коми соска и развитие опухоли в молочной жестее. Описани случан метаставыте опухоли в молочной жестее. Описани случан метаставыте образивать подменением замерением учета в экземоподобной стадии, общаруживают характериые крупные опоциные клетки (клетки Педжета) со светало бильной цитоплазмой и округлым гиперуомным кий обседно окращениям ядом, изредка встречаются музотим в молочной местее выявляется мартина инфильтрирующего рака протожноего кли реке должноого гранискомдения. В зачители крупных протоков среди учестки инфильтрирующего раза протожно стадии и то сета-

ются иевыявленными.

РЕДКИЕ ФОРМЫ РАКА

К редким формам рака относят плоскоклеточный рак и рак с апокриновой метаплазией. Апокринивированный эпителий в раковых опухолях встречается довольно часто. Микроскопически это солидио-железистые раки.

Различают также анаплазированияс формы рака: диффузиой, кругложлегочный, перетемстечный, полиморфно-млегочный, гигалтоклегочный Диффузиай рак представлен сплошными полями одногланих округлаж, кеток с гиперохомины ядюм, которые трудно отличить от клегок элокачественных лимфом. Дифференциальную диагностику отличает наличнее «аркомастовных поси, образованиях вытигуыдатеризуется паличиее «аркомастовных поси, образованиях вытигуыльям опальными варами; предполагают иновительные происхождение этих клегок. Полимофио-клегочный рак состоит за тигалиских, иногда многождерных клегок, сочетающихся с однождерными меляеми элементами. В большом количется встремогого патогогические витовы-

Изредка при различных формах рака молочной железы определяют участки хрищевой и миксомогазоной такии, тот напоминате строение смешаниях опухолей слояных желез. У ряда больных (1—2 %) встречестет ата называемый воспалительный рак (син. карциномога молочных желе). В этх случаю днагию устанавливают на основатиях строениях желез устанавливают на основатиях железы участнения и уплотиения всей железы, присседиивощегося отека руки. Раво поражается вторая молочная железа и повяляются метаставы подмышениях лифатических узлах. Микросковически отмечается обычный инфильтрирующий рак, отличительными чертами которого обычный инфильтрирующий рак, отличительными чертами которого замяется маличие раковых комплексов в лифатических сеудах железы поражение сублавиллярной зоим кожи. Разполядность воспальтив эксператирова обычный которого инше экстраммарных матких тканей грудной клетки опухолевыми эксметитам, растушими на соединительногизаниях прослойках и разрушающими дреу, Кож часте изъязавляется изъязаниях прослойках и разрушающими дреу, Кож часте изъязавляется и

РАК МОЛОЧНОЯ ЖЕЛЕЗЫ У МУЖЧИН

Данные экспернментальной и клинической онкологни свидетельствуют об общности этнологических факторов и патогенетнческих механизмов развития рака молочной железы в женском и мужском организме.

В СССР частота рака молочной железы составляет примерно 1,24 % опухолей у мужчин (0,2 на 100 000), за-болевание встречается в соотношенин 1:100 среди элокачественных опухолей этого органа. Указывается на более высокий процент заболеваемости раком молочной железы коренных жителей Африки. По отношению ко всем заболевшим раком молочной железы в Сенегале мужчины составляют 3,5 %, в Алжире 3 %, в Малайе 3 %, в Египте 5,1 %, а у негров ряда районов Африки до 10—27 %. Многие авторы подчеркивают сяза между белковым го-могом подчеркивают сяза между белковым го-

лодаиием, паразитарнымн заболеваниямн печенн н гормональнымн нарушеннями.

У мужчин это заболевание наиболее часто встречается в возрасте 50—70 лет (55—65 лет), т.е. в более

старшем возрасте, чем у женщин.

У мужчин встречаются все клинико-гистологические формы рака, наблюдаемые у женщин, включая и болезыь Педжета. Исследования реценторов стерондных гормонов и опухоли, широко проводимые в последние годы, показалн высокую завнеимость заболеваемости рака молочной железы у мужчии от уровня гормонов.

САРКОМА МОЛОЧНОЯ ЖЕЛЕЗЫ

Это сравнительно редкое заболевание, составляющее, по данным разных авторов, от 0.6—2 % всех злокачественных опухолей молочных желез [Хазов П. Д., 1968; Ржанков С. В., 1978; Баженова А. П., 1981; Курбенов Р. Л., Насыров А. Н., 1981]. В молочной железе встречаются практически все формы элокачественных неэпителиальных новообразований, по чаще всего опухоли, возинкшие и а фоне так называемых листовидных фиброаденом.

глава 3 МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ

Реальный путь улучшения результатов лечення опухолей молочных желез — раиняя, а в ряде случаев раклиническая диагностика. На основания результатов регроспективных исследований по прогнозированию течения рака молочной железы [Гізіся В., 1970] в последиие два десятилетия важным направленнем клиинческой онкологин призивается ранияя диагностных и оценка распространениости рака молочной железы [Алексиядров Н. Н., 1978]. Решить эти проблемы можно только при условни применения комплексных методов днагностики [Иценко М. П., 1962; Илютенков В. Ю., 1962; Ланлов К. А., 1978; Сергеев С. И., 1978; Цешковский М. С., Шубив Б. М., 1981].

В связи с появленнем новых технических средств диагностики исследователи должны оценить информатив-

иость каждого из диагиостических методов и клиническую значимость метода, выбрать наиболее оптимальный способ выявления заболевания и определения распространениости процесса.

Значение маммографического исследования неоспоримо велико и доказано опытом многих учреждений, в которых маммографию применяют как в клинической практике, так и при проведении массовых профилактических обследований здоровых женщии [Бальтер С. А., 1965; Антипов С. Г., 1977; Egan R., 1964].

Точность маммографического исследования колеблется от 75 до 94 %. Имеются сообщения о том, что маммография позволяет выявить рак молочной железы за 1—2 года до появления первых клинических признаков [Линденбратеи Л. Д., 1981; Gandin O., 1980; Dold O. D., 1981]

1981].

Одиако маммография имеет ряд недостатков: во-первых, это большая дучевая иагрукак вы пациента при проведении исследования [Dold O. D. 1981]; во-вторых, дороговизна метода, сдерживающая проведение массовых профилактических смогров; в-третьых, инкаж разрешающая способность маммографии при выявлении рак молочной желевы у жениции моложе 40 лет в сяязи с плотиостью железистой ткани [Dold O. D., 1981; Ray-ter L., 1981]

Большое внимание уделяют ксеромаммографии, которая имеет большую разрешающую способность по сравнению с маммографией при выявлении небольших опухолей, а также микрокальцинатов. Этот метод также заслуживает внимание из-за его экономичности, обусловлен-

иой простотой и дешевизиой аппаратуры.

С помощью ультразвукового исследования (УЗИ) удвется добиться внаудильащим опухои и получить представление о ее локализации и размерах, а также о структуре молочной железы. Об эффективности УЗИ существуют разлоречивые минения. Одии авторы указывают из относительно инзкую разрешающую собиость метода — 50—60 % [Sickles E. A., 1983], другие более высоко оценивают жетод, считая, что его разрешающых опсобность сособность метод, считая, что его разрешающих способность сотсавляет 80—93 %.

Касаясь перспектив УЗИ, следует указать иа змачителный прогресс в этой области. Применение миожественных трансдюссеров, водной среды, фокусуюравния на различную заданную глубину и режима исследования от 7.5 до 10 МГц позволяет надеяться, что в булушем эхография в деле раинего выявления рака молочной железы составит конкуренцию маммографии.

УЗИ следует сочетать с маммографией, причем УЗИ предпочтительнее применять у женщии моложе 30 лет, а в более старшем возрасте следует проводить маммо-

графию.

Н. De Gezelle и соавт. (1983) сравинам результаты маммографии и УЗИ при диагиостике рака молочной железы. Точность маммографического исследования составила 80,4 %, а УЗИ — 86,3 %. Авторы считают, что сочетавино применение этих методов значительно увеличит процент правильных диагиозов при раке молочной железы.

Однако ультразвуковая томография не обладает достаточной разрешающей способиостью при опухолях дыаметром менее 1 см. Так, С. Collin и соавт. (1980) сообщают, что наибомее часто допускались ошибия при обследавнии больных, у которых были новообразования д диаметром менее 2 см. — у 30 %, в то время как при новообразованиях размером более 3 см они отмечены у 3.5 % больных. С. Cole-Benglet и соавт, считают, что новообразованиях диаметром меньше 2 см распозиаются с большим трудом из-за структурной полиморфиости (плотиости) ткани молочной железы, особенно у женщин в репродуктивном возрасть.

В доклинической стадии рака при выявлении микрокальцинатов разрешающая способность УЗИ ниже, чем маммографии.

В последнее время большое винмание уделяют исследованию молочных желез с помощью инфракрасных лучей.

Метод термографии основан на регистрации изменения температуры кожных покравов над патологически измененным участком. Все патологически измененным участком. Все патологические процесым в молочной железе сопровождаются изменением температуры и соответствению на термограммах "проявляются либо гипо-, тибо гипертермическими зонами. Некоторые авторы считают, что не существует разинцы температур при доброкачественных и элокачественных процессах Јузаго Н. 1972]. Однако другие авторы придерживаются ниой точки зрения, подагая, что при доброжичественных опухолях разница кожной температуры над опухолью и на соответствующем участке противоположной железы составляет до 1 °C, а при элокачественных — от 1.6°C и выше [Богин Ю. Н., 1974].

Термографию с большим успехом использовали в клинических исследованиях [Jsard H. S., Jones C. H., 1972; Shwartz M., 19781, но при отборе больных с бессимптомным раком она оказалась менее результативной ГАлександров Н. Н., Павлов К. А., 1981: Dord G. A., 1977: Bland K. L.. 1981]. Sain-Garsia и соавт, при обслеловании больных раком молочной железы наряду с маммографией и пункционной биопсией применяли термографию. При наличии клинических признаков рака молочной железы эффективность термографии достигала 77.6 %, а при их отсутствии — 22.4 %. D. Mottl и соавт. предлагают использовать комбинацию маммографии и термографии: по их данным, при этом эффективность лиагностики рака молочной железы повышается до 98 %. A Lapayowker и соавт при обследовании 1000 женщин обнаружили совпадение термографического заключения с патологоанатомическим у 65 % больных (цит. по Непесову А. К., 1985).

С. И. Сергеев и соавт. (1978) полагают, что использование термографии открывает определенные возможности в днагностике лимфогенного метастазирования ракового процесса; исключение составляют только парастернальные лимфатические коллекторы, которые всегда вытядят светлами, гиперграмичыми выду близости серд-

ца и крупных сосудов.

Большое число сообщений посвящено радиоизото п ной диагностике рака молочной железы с использованием радиоактивного фосфора (³²P). Однако результативность данного метода исследования оценивают по-

разному [Сергеев С. И. и др., 1978].

Впервые радноизотопный метод исследования с ³² Р для днагностики рака молочной железы был применен В. V. Low Beer (1946). Метод основан на том, что наблюдаются существенные различия в содержании фосфора в опухолях и здоровой ткани. Подсчет относительного накопления ³² Р в тканях производят с помощью газоразрядных либо сциятиллационных датичиков, которые прикладывают вплотную к коже над пораженным участком. ³² Р ввляется чистым β-излучателем. В-частицы с макентальной энергией проинкают в среде с плотностью 1 г / см ³ на расстоянии до 8 мм, средний пробег их в тканях составляет 3—4 мм.

При наружных локализациях опухоли данный метод довольно эффективен. Однако он может быть рекомендован только в тех случаях, когда опухоль располагает-

ся на глубиие не более 0,5 см от поверхности [Сергеев С. И., 1978; Агранат В. З., 1967].

Появление новых датчиков, позволяющих вплотную подойти к опухоли, расположенной в молочной железе на любой глубине, открывает иовые возможиости для использования 32P в диагностике рака молочиой железы.

Особое значение в клинической практике имеет цитологическая диагиостика рака молочиой железы. Она технически проста, легко выполнима в поликлинических условиях, может быть применена повторио, обеспечивает срочное получение заключений. Способ приготовления препаратов прост, а оснащение лабораторий несложное и недорогостоящее [Агамова К. А., Арзума-иян Г. А., 1968]. Безвредность пункции раковой опухоли показали в своих работах миогие авторы [Красовская В. П., 1961; Шиллер-Волкова Н. Н., 1964; Неring Ch., 1934; Robbins F. F., 19541.

Частота ошибок при цитологической диагиостике рака молочной железы составляет 2-40 % [Агамова К. А., 1968; Сергеев С. И., 1978; Hering Ch., 1974]. Основной причиной, по которой не удается распознать рак, являются исудачи при получении пунктата, особенио часто отмечающиеся у больных раком молочной железы 1 стадии. Так, по данным [Сергеев С. И., 1978], частота по-добных неудач составляет 25,5 %, велико в этой группе и число предположительных заключений — 20,8 %.

Следовательно, используя комплекс днагностических методов, можно добиться высокой точности при выявлеини рака молочной железы. Так, по данным V. Michalow (1961), проведение наряду с клиническим обследованием маммографии и термографии позволило повысить точность

диагиостики до 98 %.

Проблема ранней диагностики тесно связана с оценкой распространенности процесса, поскольку выбор оптимального способа лечения зависит от правильного установления диагиоза. Эффективность методов диагностики лимфогенного метастазирования оценивают по-разиому [Гельфгот М. М., 1969; Дуда Я. С., 1970; Редер К., 1971; Винтергальтер, 1974; Абишева А. Б., 1976; Павлов А. С., Попов В. И., 1976; Розанов И. Б., 1976; Зедгенидзе Г. А., 1977; Даценко В. С., 1979; Гогоберидзе Д. А., 1980; В. Leborque, 1965; Bronskill M., 1979; Christensen B., 1980; Boak J. K., 1981; Siddon D., Robert J., 1982].

При раке молочной железы метастазы чаще всего

обнаруживают в подмышечных лимфатических узлах. Одиако, иесмотря на их доступность для клинического исследования, процент длагностических ошнбок все еще велик, причем приблизительно с одинаковой частотой наблюдается как гипо-, так и гипердиагностика метастатического поджения помышечных лимфатических узлов

[Холдии С. А., 1966; Даценко В. С., 1972].

J. B. Kinmonth (1952) применил в клинической практике прямую цветиую лимфографию для оценки состояния подмышечно-подключичных лимфатических узлов. Он выделял из клетчатки лимфатический сосул. пунктировал его и вводил водорастворимое коитрастное вещество. Задолго до него, в 1928 г., советскому исследователю А. С. Золотухниу удалось получить рентгеновское изображение лимфатической системы лапки лягушки. После этого миогие исследователи изучали возможности этого метода [Привес М. Г., 1938; Ниdack S. S., 1933; Drinkers C. K., 1934; Walker L. A., 1950; Kaindle F., 1960; Fischer A. M., 1959; Wallace S., 1961]. С 1964 г. прямую лимфографию стали широко применять в клинической практике отечественные исследователи [Лукьяиченко Б. Я., 1964, 1966; Попов В. И., 19671.

Метод радиоизотопной лимфосцинтиграфи и основан на том, что метастатически измененные лимфатические узлы в отлично от иормальных частично или полностью теряют способность накапливать изотоп, поэтому на сцинтиграммах выявляются дефекты наполнения.

Даниме об эффективности лимфосциятиграфического исследования при вывявения метастатического поражения подмышечных лимфатических узлов при раке молочной железы разиоречивы, достоверность их колеблего то 55 до 91% [Даценко В. С., 1972; Ермоленко А. А., 1975; Островцев Л. Д., 1982; Christensen B., 1980; Doak J. K., 1981]. На изколление излотопа в лимфатических узлах могут оказывать влияние не только метастатические изменения; по также воспалительные процессы и предпиствующее лечение: лучевая терапия, химиотерапия [Міспафо V., 1968; Flammia М., 1983].

В иастоящее время для радиоизотопиой лимфосциипиграфии поражениых метастазами подмышечных лимфатических узлов при раке молочной железы, помимо ¹⁸⁸ Ац, используют [№]тС, который вводят под кожу иепосредствению вблизы опухоли или в межпальцевые промежутки на тыльной поверхности кисти [Charisten-

sen B., 1980; Boak J. K., 1981].

По мнению большинства исследователей, метод радиозотопной лимфосцитиграфии несложен, безопасен, не дает осложнений и может быть применен у всех больных [Даценко В. С., 1981; Островцев Л. Д., 1982; Веопskill M., 1979; De Gezelle H., 1980;

Наиболее трудна дооперационная диагностика метастатического поражения парастернальных лимфатических узлов. Недоступные прямому осмотру и пальпации, эти лимфатические узлы привлекают пристальное внимание ученых. Уже в 1918 г. E. Stibb провел детальное анатомическое исследование парастернального пути оттока лимфы, изучил локализацию лимфатических узлов по ходу внутригрудных сосудов. Еще большую ясность в вопрос о значении парастернального пути лимфооттока при раке молочной железы внесли В. Soerensen (1951), E. Dahl Iversen (1969) и R. S. Handlve (1972). При исследовании парастернальных лимфатических узлов при раке молочной железы в них были обнаружены метастазы примерно у 60 % больных при локализации опухоли в медиальной половине и только у 20 % при поражении латеральной половины [Handley R. S., 1947].

Парастернальный лимфатический коллектор образован цепочкой узлов, расположеных по ходу внутренних грудных сосудов в футлире между межреберыми мышцами и внутригрудинной фасцией от первого до пятого межреберых. Число лимфатических узлов в межреберьях непостоянно — от 1—2 до 3—8 [Холдин С. А., 1975; Stibbe E. Р., 1918; Soerensen B. В., 1951]. Лимфатические узлы расположены преимущественно в первом, втором и третьем межреберых. Большинство парастериальных лимфатических узлов имеет небольшой диметр — от 0.1 до 0.5—1 см, но могут достигать и 2 см [Наркевич Ф. В., 1972; Холдин С. А., 1975; Сапим М. Р. ШВесавчен-1972; Холдин С. А., 1975; Сапим М. Р. ШВесавчен-1972; Холдин С. А., 1975; Сапим М. Р. ШВесавчен-

ко А. И., 1981].

К 1954 г. Н. Redon и J. Lacouer представили результаты 100 расширенных мастактомий, при которых удаляли парастернальные узлы. К тому времени они собрали в литературе уже около 800 сообщений о мастэктомиях, сопровождающихся удалением парастернальных лимфатических узлов, которые у 27% больных содержали метастазы. При этом у 29 (4,7%) больных сожарись пораженными только парастериальных скозлагись пораженными только парастериальных козлагись пораженными только парастериальных в парастернальных авторы также обнаружили метастазы в парастернальных

лимфатических узлах, у 26 % больных при медиальной и центральной локализациях опухоли и в 15 % — при

латеральной [Redon H.: 1954].

По мнению E. Caceres (1963), при сравнительно ограниченных операбельных формах рака метастазы в парастернальных лимфатических узлах можно обнаружить у каждой 5-й больной, по данным М. Margotoni (1963) — — у каждой 4-й, по сведениям М. Margotoni (1963) и С. Нааделяет (1969) — у каждой 3-й, по материадам С. А. Холлина и Л. Ю. Лымарского (1965) - у каждой 3-й больной с мелиальной и центральной локализацией опухоли.

Широко известен метод чрезгрудинной флебографии, используемый для выявления поражения метастазами парастернальных лимфатических О применении этого метода в клинической практике и его информативности сообщали много авторов [Лымарский Л. Ю., 1965: Даценко В. С., 1972: Илюхин С. А., 1973: Едемский Ю. И., 1976: Павлов А. С., 1978: Na-

kalkha P. L., 1980: Островцев Л. Л., 19821.

Частота изменений на флебограммах непостоянна и колеблется в пределах от 20 до 55 % [Дымарский Л. Ю., 1965; Даценко В. С., 1972]. Число ошибочных заключений, как в сторону гипер-, так и гиподиагностики, не превышает 8-10 % [Дымарский Л. Ю., 1965; Даценко В. С., 1972; Navalkha P. L., 19801.

К нелостаткам метода относится невозможность провеления обследования при наличии ряда противопоказаний, среди которых заболевания почек, печени, изменения миокарда, высокая индивидуальная чувствительность к препаратам йода и др. [Корсунский В. Н., 1971].

В последние годы разработан метод радиоизотопной лимфосцинтиграфии парастернальной области с применением коллоидного золота 198 Au. Изучению информативности этого метода исследования посвятили свои работы К. А. Hultborn (1955) и V. Micha-

low (1968).

Метод основан на возможности транспорта коллоидных частиц 198 Ац. введенных подкожно в регионарные для данной области лимфатические узлы. Задержка радиоактивных коллоидных частиц в лимфатических узлах позволяет определить их с помощью обычных сканируюших систем.

Впервые сцинтиграфию парастернальных лимфатических узлов с применением коллоидного 198 Ац произвели А. Rossi и соавт. (1978). Анализ сцинтиграмм показал, что при отсутствии метастатического поражения лимфатических узлов препарат равиомерио накапливается с обеих сторои грудины. При развитии метастазов в лимфатических узлах на поражениюй стороне отсутствует накопление препарата. Большое внимание этому методу уделили в своих исследованиях Л. Д. Островцея (1971) стоятия в своих исследованиях Л. Д. Островцея (1971) стоятия в своих исследованиях Л. Д. Островцея (1971) стоятия в при участи в своих исследованиях Л. Д. Островцея (1971) стоятия в предусмення предусмення предусмення предусмення предусмення предусмення праведения.

Таким образом, практически все методы исследования имеют достоинства и недостатки, поэтому комплексиое их использование помогает клиницистам установить правильный днагиоз и провести рациональное лечение боль-

иых

А. К. Непесов (1985) подробио изучил методы выявлеиня рака молочной железы, провеля обследование 146 больных с опухолью I-III стадии, и выявил, что достоверность маммографического исследования составила 89.7 ± 2.5 %. Использование термографического исследования при обследовании 115 больных раком молочиой железы I-III стадии позволило установить, что достовериость даниого метода составила 86.1 ± 3.2 %. При этом так же, как и при маммографическом исследовании, ошибки в основном наблюдаются в начальных сталиях заболевания. При раке III стадии достоверность термографического исследования составила 95.1 ± 2.8 %. Отмечено более четкое выявление с помощью термографического исследования рака Педжета. К достоинствам метода относятся быстрота, несложность, экономичность, а главиое, безвредиость исследования, что позволяет использовать его при динамическом иаблюдении за опухолью.

Цитологическое исследованние проведено у 146 больных. Процент ошибочных заключений составил 11,6%, а предположительных — 18,5%. Столь высокая частота

ошибочных и предположительных заключений объясняется прежде всего полученем некачественного материала. При неудачной попытке получить пунктат редко делали повторные пункционные биопсии; при распространенных формах заболевания производили все более широко входящую в практику трепанобиопсию, позволяющую определить гистологическую структуру опухоли, в начальных стадиях заболевания — секторальные резекции со срочным гистологическим исследованием

Комплексное использование диагностических методов позволяло установить правильный диагноз рака молочной железы в 94,5±1,9% случаев. При этом наиболее важным является применение комплексного подхода при выявляения начальных стадий заболевания. С целью повышения возможностей радиофосфорной диагностики злокачественных опухолей разработан внутритканевый полупроводниковый игольчатый бета-зонд. Достоверность диагностики при использовании этого зонда составила 96±2,6% Ценесов А. К., 19851.

При определении размеров опухоли наиболее достовным методом исследования выляется УЗИ, достоверность которого составляет 90,4±4,1%. Комплексное применение пальпации, маммографии, ультразвуковой томографии позволяет точно определить размеры опухоли при раке молочной железы в 96±2,7% случаев.

Для выявления поражения подмышечных лимфатических узлов при раке молочной железы в период обследования приемлемым и доступным является пальпаторный метод исследования.

С наибольшей долей вероятности уточнить возможность поражения подмышечных лимфатических узлов позволяет прямая контрастная лимфография, при которой достоверность заключений составила 75,8 ± 7,5 %.

При термографическом исследовании, которое проводят с целью выявления поражения подмышечных и парастернальных лимфатических уэлов, определяют наличие «торячего сосудистого дренажа», изущего от опухоли к регионарному кольектору, а дополнительным признаком поражения подмышечного коллектора является гипертермия в подмышечного боласти (свыше 0,5°C).

Наиболее простым, информативным и доступным методом выявления парастернальных метастазов в дооперационном периоде является непрямая радиоизотопная лимфосцинтиграфия:

а) нормальное распределение радиофармпрепарата в

обеих цепочках парастернальных лимфатических узлов при проведении исследования может указывать в 86,9 \pm \pm 7,2% наблюдений на отсутствие метастатического пражения и других патологических изменений в лимфатических узлах парастернальной области:

 отсутствие накопления радиофармпрепарата в цепочке парастернальных лимфатических узлов на пораженной стороне в 73,1 ± 8,7 % наблюдений может указывать на различные изменения в лимфатических узлач

включая и метастатические;

 в) при отсутствии накопления препарата в парастернальном лимфатическом коллекторе с обеих сторон требуется повторное исследование с целью исключения технической ошибки, а повторное получение аналогичных результатов может указывать на поражение лимфатиче-

ских узлов в обеих парастернальных цепочках.

Визуальный осмото парастернальных лимфатических узлов с помощью разработанной в ВОНЦ АМН СССР метолики — ретростерноскопии — можно успешно применять в клинической практике как самостоятельно, так и как дополнительный метод в комплексе с термосцинтиграфическим исследованием. Обычно разрез кожи и подкожной жировой клетчатки при ретростерноскопии проводят во втором межреберье кнаружи, начиная от соответствующего края грудины, длина его 2 см. По рассечении по ходу волокон большой грудины мышцы и межреберной мышцы попадаем в загрудинное пространство с расположенными там внутригрудными сосудами и лимфатическими узлами. Сосуды отдельно лигируют и пересекают. Далее в образованный тоннель вводятся фибробронхоскоп фирмы «Olimpus», позволяющий осмотреть все загрудинное пространство и произвести биопсию для морфологической верификации. Подобную процедуру можно выполнить во время операции и после нее.

К дополнительным методам следует отнести определе-

ние ферритиннесущих лимфоцитов.

D. М. Магсия и соавт. (1975) обнаружили субпопуляцию Т.-лимфоцитов, несущих поверхностный ферритин, у больных раком молочной железы в ранних стадиях.

В ВОНЦ АМН СССР с помощью цитотоксического теся, использованного для определения ферритиннесущих лимфоцитов, установлено, что частота данной популяции варьирует от 0 до 16%, она обнаружена у 45 из 76 больных заболеваниями молочной железь. Высоми процент (6—16) ферритиннесущих лимфоцитов выявлен

при начальных стадиях (1—11A). Такой показатель вывлен у 80 % больных данной группы. При распространенном процессе (116, 1116), процент ферритиннесущих клеток у 97,4 % больных был ниже 6 н в среднем составлял около 2. У обследованных в качестве контроля доноров (благополучные в онкологическом отношении женщины) ферритиннесущие лимфоциты не выявлены.

Этн данные свидетельствуют о возможиости использования теста по определенню ферритиниесущей популяции лимфоцитов в начальных стадиях рака молочиой железы

[Кадагидзе З. Г., 1981].

Изучение особенностей клеточной кинетики опухолевых клеток (в биоптатах опухолевой ткани с помощью метода протоковой лазерной цитометрин) показало, что содержание ДНК и РНК в опухолевых клетках значительно повышено и зависит от степени элокачественности. При исследовании нукленновых кислот до, в процессе после лечения можно точно определить количество пролиферирующих клеток или клеток, находящихся в покое, что служит дополинтельным прогиостическим признажом.

РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У МУЖЧИН

Особой формой опухолей молочимх желез является рак молочных желез у мужчин. Недостаточное зиакомство врачей с ранними признаками болезии, малая осведомлениость мужского нассения приводят к тому, что, по данным ВОНЦ АМН СССР, лечение 46 % мужчии, большых раком молочной железы, изчинают в первичнонеоперабельных стадиях заболевания.

Случан запущенного рака молочной железы у мужчин связаны с недостаточно винмательным отношеннем к себе со стороны пациентов, малозиакомых или вообще незиакомых с ранними проявлениями этого заболевания, а также с отсутствием необходимой окологической мастороженности врачей. Врачам общей лечебной сети, сособенио урологам и терапевтам, целесообразию осматривать молочиме железы мужчин старше 50 лет. Особенно том изжио поминть во время проведения профиластических осмотров. Оикологически настороженный врач в значительной степени гарантирован от выбора ошибочной тактики лечеми.

Днагиостика рака молочной железы у мужчни основывается как на клинических призиаках, так н на результатах дополнительных исследований: рентгенологическо-

го, цитологического исследования выделений из соска, пунктата из опухоли, отпечатков с поверхности язвы, биопсии со срочным гистологическим исследованием.

В трудных случаях диагностики показаны ампутация молочной железы и срочное гистологическое исследование, после проведения которого решают вопрос об окончательном объеме операции. Не рекомендуется производить секторальные резекции молочных желез у мужчин или удалять только опухолевый узал с целью биопсии.

Диагностика первичного опухолевого поражения молочных желез должна быть комплексной, основаниой из клинических данных, сведениях, полученных при термографии, маммографии, ультразвуковом исследовании оп подкрепленных результатими цитологического анализа. Использование всех этих методов позволяет установить точный диагноз более чем у 95 % больных. При определении распространенности опухолевого процесса в пределения распространенности опухолевого процесса в пределах зон регионарного метастазирования могут быть использованы методы клинического, радноизотопного исследования с различными индикаторами и реитенологические методики вплоть до регростерноскопии с последующим мофологическим исследованием биоптатого.

Определение гормонального профиля, уровня рецепторов стероидных гормонов в опухоли позволяет определить гормоночувствительность опухоли и выработать оп-

тимальную схему гормонотерапии,

Глава 4

ЗНАЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЦЕПТОРОВ СТЕРОИДНЫХ ГОРМОНОВ В ОПУХОЛИ, СОДЕРЖАНИЯ СТЕРОИДНЫХ ГОРМОНОВ И МАРКЕРОВ ОПУХОЛЕВОГО РОСТА В КРОВИ ПРИ ОПУХОЛЯХ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

В течение многих лет для определения чувствительности больных раком молочной железы к эндокривной тераппи использовали некоторые клинические особенности течения заболевания: локализацию метастазов, для тельность ремиссии, реакцию на проводившуюся ранее

эндокринную терапию и т. д.

Открытие специфических гормональных рецепторов эстрогенов (РЭ) в раковых опухолях молочной железы позволило подойти к пониманию механизма действия

различных видов эндокринной терапии и использовать определение их уровия для выявления чувствительности опухоли к данному виду лечения [Korenman S., 1970; Jensen E., 1971].

Первые же исследования показали, что при наличии определенной концентрации РЭ в опухоли на эндокринную терапию отвечают 55—60 % больных, тогда как при
отсутствии РЭ — лишь 5—8 % [Holdaway J., 1978, 1980, 1983].

К.В. Ногwitz (1975) высказал предположение о наличин в опухоли молочной железы рецепторов прогестерона (РП). Синтез прогестерона стимулируется непосредственно эстрогенами, которые проявляют свое действие, связываясь с соответствующими цитоплазматическими рецепторами и танслоцируясь в ядро. При одновременном присутствии в опухоли РЭ и РП повышается е чувствительность к эндокринной терапии, что служит ценным критерием при отборе больных для проведения данной терапии [Dao T. L., Nemoto Т., 1980]. В последующем в опухоли молочной железы были обнаружены рецепторы опухоли молочной железы были обнаружены рецепторы зависимыми. Рецепторы глюкокортикострондов (РГ) в опухолях молочной железы встречаются примерно у 50 % больных [Аllegra G., Lippman M, 1979, 1980].

После открытия рецепторов были получены данные об их структуре, свойствах, взаимосвязи с другими признаками опухолевого роста. Рецепторы стероидных гормонов в опухоли молочной железы были обнаружены не только у женщин, но и у мужчин с заболеваниями молочной железы [Leclereg J., 1977]. В ряде сообщений указывалось на отсутствие корреляции между гистологическим строением и эстрогенсвязывающей способностью опухоли [Colin C., 1980], хотя имеются данные о том, что в недифференцированных опухолях уровень РЭ ниже [Kenneth C., 1980], чем в дифференцированных. Предварительно проведенное лечение также может стать причиной неадекватной оценки РЭ-статуса больных. Существуют разногласия по вопросу о том, снижается ли уровень рецепторов под влиянием предварительно проведенных облучений и химиотерапии [Burke K., Jensen E., 1980]. У 50-70 % больных, у которых в опухолях солержались РЭ, отмечена объективная ремиссия после эндокринной терапии [Maas H., 1972; Engelesman C., 1973].

Наличие рецепторов различимх гормонов в одной клетке позволило использовать изменение содержания рецепторов прогестерона, глюкокортикондов и андрогенов для более адекватной оценки гормональной чувствительности опухоми. Процент ремнесий после видокриний терапии при наличии нескольких видов рецепторов повысился до 70—80 % [Persijn J., 1975; Maas H., 19831.

Вместе с тем анализ реценторного статуса показал, что у некоторых больных отсутствует корреляция между уровнем РЭ и ответом опухоли на эндокринную терапно: 30—40 % больных, у которых в опухолях содержались РЭ, не реагировали на лечение, в то время как при отсутствии реценторов у 8—10 % больных отмечалась ракция на эндокринную терапию [Horwitz et al., 1975; Samaan N., 1981]. Присутствие РЭ повышало чувствительность опухоли к гормональной герапии, что явилось ценным критернем при отборе больных для лечения [Маппі А. et al., 1980].

Несмотря на это, не обнаруживается полная корреляция между присутствием рецепторов гормонов и ответом опухоли на эндокринную терапию. Как известно, 30-35 % больных с рецепторположительными опухолями не реагируют на лечение, в то время как у 5-8 % больных с рецепторотрицательными опухолями обнаруживается чувствительность к соответствующей гормонотерапии. Имеется иесколько объяснений данного несоответствия, Большинство авторов связывают его с гетерогенностью опухолн, т. е. существованием в опухоли двух различных клеточных популяций: чувствительных и устойчивых к действию гормонов. При исследовании рецепторов только на одном участке опухоли с выраженной гетерогенностью не всегда выявляется истинное соотношение этих популяций, в связи с чем полученные значення содержання рецепторов не полностью отражают чувствительность опухоли к эндокринной терапии [Tilley W. D., 1978; Silfversward C., 1980; Poulsen H., 1981]. Миогочисленные клинические наблюдения позволяют

утверждать, что РЭ-статус опухоли непостоянен и изменяется как при отсутствии лечения (в зависимости от концентрации эндогенных канцерогенов), так и под влияимем лучевой, кимно- и гормонотерапии [Di Carlo F, et al., 1978; La Grotta I. et al., 1979]. Не исключено, что анализ этих изменений поможет в искоторой степени объяснить причиму исчувствительности искоторых рецепторэстрогенноложительных (РЭ+) опухолей к эндокринной терапии и ремиссию рецепторэстрогенотрицательных (РЭ—) опухолей при данном виде лечения.

Различные виды лечения (лучевое, химиотерапия) могут влиять на решепторный состав опухоли. С этих позиций представилось важным исследовать зависимость рецепторного состава опухоли от концентрации в крови некоторых эндогенных гормонов и гистологической структуры опухоли, а также изучить влияние различных видов терапии на уровень рецепторов стероидных гормонов.

Роль рецепторов стероидных гормонов в определении прогноза заболевания изучена в основном применительно к РЭ (Cooke T., 1979; Samoau N., 1981; Growe J., 1982; Brooks G., 1983).

Для изучений уровня рецепторов стероидных гормонов при раке молочной железы в отделении опухолей молочных желез ВОНЦ АМН СССР была разработана и внедрена методика получения бионтата с помощью оригинального инструмента — «трепаниглы»¹, который является молификацией иглы Палинка.

Трепанобиопсия с помощью предложенной иглы несложна, не вызывает осложнений и легко переносится больными. При проведении трепанобиопсии соблюдаются принципы антибластики — благоларя электрокоагуляции раневого канала. Полученный биоптат представляет собой столбик ткани массой 200-500 мг, что позволяет провести полноценное гистологическое исследование и определение уровня рецепторов стероидных гормонов. Возможность использования биоптатов опухоли молочной железы для определения уровня рецепторов мы попытались доказать путем сопоставления содержания рецепторов в биоптатах и операционном материале у нелеченых больных (трепанобиопсию производили перед операцией). Результаты исследований показали, что у 82.2 % больных качественные характеристики РЭ, РП, РГ и РА биоптатах и операционном материале совпадали. Расхождение результатов наблюдалось только при невысоких уровнях рецепторов (от 12,5 до 21,7 фмоль/мг). Точность определения гистологической структуры опухоли составила 96,8 %, что лишь незначительно уступает диагностическим возможностям секторальной резекции, но трепанобиопсия выгодно отличается от нее просто-

Удостоверение на рационализаторское предложение от 28.01.82, № 483А, выданное ВОНЦ АМН СССР.

той выполнения в условиях стационара и поликлиники.

Определение уровня рецепторов стероидных гормонов осуществляли в лаборатории клинической биохимии ВОНЦ АМН СССР по общепринятому методу конкурентного связывания и использования угля, покрытого декстраном. Границей рецепторположительности считали уровень рецепторов, равиый 10 фмоль/мг.

Сравнение концентраций рецепторов стероидных горнонов в материале, получениом при трепанобнопсии и во время операции, показало, что процент совпадения рецепторного статуса довольно высок для всех видов рецепторов и колебался от 77.8 до 87.5. Полученные данные убеждают в том, что с помощью предложенного метода трепанобнопсии можно получить данные об истинном содержании рецепторов в опухоли. Это позволяет начать гормональную терапию в комплексе с другими видами лечения до радикальной мастэктомии или в случае необходимости одновременно с последней производить овариэктомию.

Определение уровня рецепторов стероидных гормонов в биоптатах опухоли проведено у 202 больных раком молочной железы III стадии, находившихся на лечении в отлелении опухолей молочных желез ВОНЦ АМН СССР. У большинства больных (61%) в первичных опухолях солержались РЭ в концентрации от 10 до 200 фмоль/мг. РП выявлены у 47,5 % больных и чаще (v 72,3 %) определялись в опухолях (РЭ+), что подтверждало эстрогенную зависимость от синтеза прогестерона. РГ и РА обнаруживали в опухолях реже (у 45,1 и 32,9 % больных соответственио).

Концентрации РЭ и РП в метастазах в лимфатических узлах, удаленных во время мастэктомии, у 75-85 % больных соответствовали таковым в первичной опухоли. Эти данные дают основание в случае необходимости использовать рецепторный статус метастатических лимфатических узлов для решения вопроса о проведении эндокринной терапии, а также рассчитывать на успех лечения не только первичной опухоли, но и ме-

тастазов.

Изучение степени дифференцировки опухоли из основе морфологических признаков и определение в инх содержания рецепторов стероидных гормонов показало, что в большинстве случаев выявляется I и II степени злокачественности опухолей РЭ+, РП+ и РГ+, При III степени дифференцировка лишь 29,4 % опухолей содержали РЭ и 11,8 % — РП.

Обиаружена зависимость реценторного статуса опухоли от возраста и менструальной функции женцин. Самый высокий уровень РЭ и РП $(73,3\pm14,6$ и $97,9\pm$ 20,9 фмоль/мг) наблюдался у больных старше 60 лет, самый низкий $(22,9\pm3,03)$ и $38,4\pm0,3$ фмоль/мг) — у женцин в возрасте 20-40 лет. Различия статистически достовены (<<0.05).

Процент опухолей РЭ+ был достоверио выше у больных, маходившихся в менопаузе, опухоли РП+ встречались примерно с одинакоой частотой у менструнровавших женщин и находившихся в менопаузе, однако отмечена теиденция к увеличению концентрации РП в последией группе больных. Уровень РГ и РА был одинаков у женщии репродуктивиого возраста и находившихся в менопаузе.

При анализе рецепторного статуса опухоли по двум видам рецепторов у больных с различиой менструальной функцией также были получены неодиозначные результаты. Процепт опухолей РЭ+, РП+ и РЭ+РП- был вые в группе больных, иаходившихся в менопаузе, соответствению опухоли РЭ-РП- чаще встречались у менструирующих женщии. У женщин репродуктивного возраста наибольшая коицентрация РЭ и РП отмечена в период фольмулиновой фазы.

Установленное некоторыми авторами повышение частоты определения опухолей РЭ+ с увеличением продолжительности менопаузы в наших исследованиях не нашло подтверждения. Не обнаружено каких-лнбо закономерностей в изменении концентрации РЭ в зависимости от длительности менопаузы. Процент опухолей РП+ увеличивался соответственно увеличению продолжительности менопаузы.

Пля того чтобы установить взаимосвязь между рецепторами и гормонами, мы вначале проанализировали уровень рецепторов в зависимости от фазы менструального цикла. Как известио, такая зависимость существует. Исходя из положения, согласно котрому колебания уровия РЭ и РП в опухолях больных с различным менструальным статусом могут быть обусловлены изменениями концентрации эстрадиола и прогестерона, проведено сопоставление результатов исследования рецепторного статуса опухоли и уровия соответствующих гормонов в кровви 119 больных. Концентрацию гормонов в кров определяли радиоиммунологическим методом с использованием наборов реакторов фирмы «CIS International» (Франция) одновременно с исследованием уровия РЭ и РП в биоптатах опухоли.

Как считает S. Saer (1978), содержание рецепторов в опухоли зависит от коицентрации эстраднола в сыворотке крови, которая изменяется на протяжении менструального цикла. В течение равней пролиферативной фазы эстрадиол стимулирует синтез РЭ, повышения коицентрация эстрадиола в течение поздней пролиферативной фазы продолжает стимулировать синтез РЭ, но в связи с увеличением количества связанимх эстрадиолом РЭ уровень цитоплазматических РЭ в этой фазе менструального цикла синжается. Повышение коицентрации прогестерона после начала овузяции вызывает снижение уровия РЭ в лютенновой фазе [Неізе Е., 1982].

Все эти факты теоретически подтверждают зависимость уровия рецепторов в опухоли от концентрации гормонов в крови. Концентрация эстраднола оказалась достоверно выше при РЭ— опухолях. Поскольку синтез РП зависит от концентрации эстрогенов [Ногийт К., 1975], мы сравияли уровии эстраднола в крови при опухолах РП+ и РП—: в первом случае уровень эстраднола достоверно выше. Однако у больимх, находившихся в менопаузе (первая группа) мы не обнаружили такой закономерности, ио еще раз убедились в том, что повышенный уровень РЭ у этих женщии связаи с более инзкой концентрацией эстраднола в корови по сравнению с

менструирующими (вторая группа).

Приведенные данные свидетельствуют о существова-

ини обратной зависимости между уровием РЭ и РП в крови. Можно полагать, что инзкий уровень РЭ в опухоли у менструирующих больных обусловлен «оккупацией» рецепторов видогенным эстрадиолю, коицентрация которого в крови этой группы пациенток выше, а увеличение числа опухолей РЭ+ у находившихся в менопаузе больных обусловлен дефицитом гормона в крови и наличием свободных мест в опухоли. В связи с установленной корреляцией между уровем РЭ и РП и коицентрацией эстрадиола и прогестерона в крови оценку рецепторного статуса опухоли необходимо осуществлять одновеременно с определением коицентрации соответствующих гормонов в крови с определением коицентрации соответствующих гормонов в крови в крови.

После лучевой терапии у менструирующих женщии концентрация эстрадиола при опухолях РЭ— и РП снизаляась и стала такой же, как при опухолях РЭ— и РП. Как было установлено раньше, лучевая терапия способствует сиижению уровня рецепторов. Очевидно, низкая
концентрация эстраднола в крови при опухолях РЭ—
после перехода их в РЭ— изменилась и привела к снижению общей концентрации эстраднола при опухолях РЭ—

после лечения.

В результате химнотерапии уровень эстраднола в крови стал выше при РЭ+ опухолях, что можно объяснить обратным процессом селекции опухоли, наблюдаемой при химнотерапии. Кроме того, у ¹/₃ мемструирующих больных в разиме сроки после окончания химнотерапии развилась аменорея, и их гормональный профиль соотвестеповал таковому у больных, находившикся в естествентой менопаузе. Это убеждает в том, что изменения уровия рецепторов, вызваниие различными видами лечения, произощани не вследствие изменения гормонального профиля (поскольку четкая связь рецепторов с гормонами оказалась утеряниб), а, возможию, связаны с терапевтическим патоморфозом опухоли или изменением поолиферативного голла.

Мы считаем, что при оценке уровия рецепторов в каждом конкретном случае необходимо учитывать менструальный статус женщины, особенио при пороговых

концентрациях рецепторов.

У 162 больных проведено определение уровия рецепторов стероидных гормонов в динамике: до лечения (по материалам трепанобиопсии) и после применения различных видов предоперационной терапии (в определен-

Таблица 1. Распределение больных по видам предоперационного лечения

Группа боль- ных	Число больных		
	абс.	%	
Первая Вторая Третья Четвертая Пятая	61 17 14 15 55	38,4 10,3 8,5 9,1 33,7	
Bcero	162	100,0	

ном матернале). Получениые данные представлены в табл. 1.

Программа лечения включала несколько вариантов предоперационной терапин, наиболее часто используемых в отделении опухолей молочимх желез ВОНЦ АМН СССР. В первой группе (61 больная) проводкил дистанционную гамма-терапию на опухоль и все зоны регионарного метастазирования, включая парастериальные лимфатические уэлы. Разовая очатовая доза осставии з ГР в условиях динамического фракционирования дозм При четирехкратимо облучении суммарная очатовая доза равиялась 20 Гр., что эквивалентно 31 Гр объчного фракционирования. Оперативное вмешательство объчного фракционирования. Оперативное вмешательство объчного фракционирования. Оперативное вмешательство объчного сречения.

Во вторую группу вошли 17 больных, предоперационное лечение которых заключалось в одновремениюм проведении лучевой терапии в том же режиме и двух сеансов СВЧ-гипертермии.

Третью группу составили 14 человек, которым до операции проводили лучевую терапию в режиме обычного фракционирования на все пути регионариого лимфооттока и молочную железу. Облучение осуществляли по расщеплениюму крусу (по радикальной программе) в два этапа с интервалом 2—3 исд между инми. За это двем стихала лучевая реакция, иормализовались показатели крови, что давало возможность подвести локально к очагу 70 Ги. На первом этапе в зоцу облучения включали молочную железу и регионарные зоим метастазирования: подмышениую, иад- и подключную области.

Облучение прерывали на дозе 40 Гр. Затем продолжали облучение молочной железы в дозе 70 Гр и метастазов в подмышечной области в дозе 50 Гр, в объем облучения включали зоны субклинического метастазирования парастериальную область, доза облучения которой составляла 30 Гр. Оперативное вмешательство выполияли через 4-5 нед после окончания лучевой терапии.

В четвертой группе, состоявшей из 15 больных, было проведено химиолучевое лечение. Чаще всего применяли схему VAM: 1-й день — винкристии 1.5 мг/м2 виутривенио. 2-й день — адриамиции 50 мг/м² виутривенно капельно. 3-й день — метотрексат 40 мг/м² виутривенно. В процессе лечения проводили три — четыре курса химиотерапии с 3-недельным перерывом. Лучевое лечение заканчивали после подведения к молочной железе суммарных очаговых доз 65-70 Гр, к зонам регнонарного метастазирования большими полями — 45 Гр. через 3 — 4 нед после стихания лучевой реакции больных оперировали.

В пятую группу вошли 55 больных получавших до операции полихимиотерапию по схеме VCAF; винкристии, адриамиции, 5-фторурацил и циклофосфаи, Предоперационное лечение состояло из трех 5-диевных курсов с

3-иедельным перерывом.

Метолика полихимиотерации: 1-й лень — 1 мг/м² винкристина внутривенно и 1000 мг/м² 5-фторурацила внутривенио, 2-й день — 40 мг/м² адриамицина внутривенио капельно, с 1-го по 5-й день циклофосфаи по 150 мг/м2. Через 14-20 дией после третьего курса про-

изводили радикальную мастэктомию.

Влияние лучевой терапии на рецепторы стероидных гормонов зависело от дозы облучения. При лучевой терапии крупиыми фракциями в суммарной дозе 20 Гр концентрация РЭ, РП и РГ в операционном материале оставалась в тех же пределах, что и в биоптатах, ие изменился и процент опухолей РЭ+ и РП+. Ионизирующее облучение крупными фракциями на фоне гипертермии способствовало увеличению числа опухолей РП+..

Основной целью облучения крупными фракциями является синжение митотической активности опухоли за счет нанесения летальных и сублетальных повреждений иизкодифференцированным раковым клеткам, играющим важиую поль в развитии рецидивов и метастазов. Сохранение первоначального рецепторного статуса опухоли при этом виле лучевой терапии объясияется отсутствием

в большинстве случаев нарушения структуры опухоли и незначительными дистрофическими изменениями лишь в части клеток, в связи с чем у 31 % больных выявлялись призиаки умерениого патоморфооза и в 69 % — слабо вы-ражениого. Подобный эффект лучевой терапии был обусловлен не только невысокой дозой облучения (20 Гр), но и отсутствием времени для реализации лучевого эффекта, поскольку операцию проводили сразу после окоичания облучения.

У больных, у которых лучевую терапию проводили в режиме обычного фракционирования (суммарная доза 70 Гр), отмечалось значительное синжение уровия РЭ и РП в опухоля. После лечения процент опухолей РЭ+ уменьшился с 85.7, до 28.6, а опухолей РП+ — с 92.9 до 21.4 (р<0.05). Эти изменения были обусловлены песхолом большинства опухолей РВ Р— (66.7—84.6 %).

Подобное влияние лучевой терапин на уровень реепетроро отметили Р. Rosen (1975), Е. Savlov (1977). На I международном конгрессе по вопросам гормонов и рака (1979) N. Bressot сообщил о преимущественном синжении уровия РП под влиянием лучевой тераппи. Отсутствие изменений рецепторов у больных, получавших лучевую терапию в дозе 20 Гр, связано с недостатком времени для реализации ее действия, поскольку больных оперировали на следующий день после облучения. При увеличении дозы до 20 Гр, а также интервала между облучением и операцией влияние лучевой терапни проявилось отчетливо.

Хорошие результаты были получены при сочетании лучевой терапии в суммарной доле 70 Гр и химиогерапии по схеме VAM. Существенные изменения уровия рецепторов стероидных гормонов после лучевой терапии по радикальной программе и при ее сочетании с химиотеранией были вызвани выражениям повреждающим влияним нонимурующего облучения на отпудающим влиянитерждение при научений призиков лучевого патоморфоза. В 50 % случаев изменения в опухоли соответствовали выражениюму патоморфозу, в 21 % признаков опухолевого роста не обиаружено. Морфологические изменения в 70—80 % случаев сопровождание переходом опухоли Р-4 в Р—

Изменения уровия рецепторов в опухоли больных, получавших лучевое лечение и химиотерапию, нитересны тем, что процентное содержание опухолей Р+ и Р до и после лечения такое же, как у больных, которым проводили только лучевую терапию в режиме обычного фракционирования. В тех случаях, когда селекция опухолей не происходила, уровень рецепторов оставался без изменения. Очевидио, при этом оказывала влияние химнотерапия.

Первым сообщил о влиянии химнотерапевтических препаратов — адриамицина, цитоксана, онковина — на уровень рецепторов в цитозоле рака молочной железы R. Muller (1980). Для изучения влияния этих препаратов на образование комплекса эстрадиол-рецептор цитозоль смешнвали с каждым из медикаментов в нарастаем копцептрации. Ни один из перечислениях химиотерапевтических агентов не влиял на связывание эстрадиола с рецепторами. F. Di Carlo и соавт. (1978) показали ингибирующее влияние адриамицина и метотрексата на биоснитез рецепторов эстротенов в матке крыс. По даниям Т. Кіапд (1977), у больных, получавших химнотерапию, содержание РЭ увеличивалось. Согласно сведениям, G. La Grotta (1979), полихимиотерапия повылая чувствительность опухоли к эндокринному лечению.

По нашим данным, процент опухолей РЭ+ и РП+ явно возрастает после проведения химиотералин по схеме VCAF, которая у 62—69 % больных изменяла статус первопачально Р— опухолей: опи становились Р+, обратный эффект отмечеи лишь в 10—17 % исследованных опухолей. Переход опухолей Р— в Р+ в 77.8—86,7 % случаев наблюдался при слабо выражениюм лекарствен-

иом патоморфозе.

Такое влияние химнотерании на уровень рецепторов стероидных гормонов во поерационном матернале обусловлено тем, что опухоли гетерогенны как по клеточному составу, так и по содержанию в них реценторного белья. Можно полагать, что химнотерания, воздействуя на популяцию быстро делящихся, а следовательно, никокладие ференцированных клеток, как правило, не содержащих рецепторов стероидных гормонов, способствует увеличению относительного числа более диференцированных клеток, чаще рецепторсодержащих. Приведенные данные о распределении и уровие рецепторов стероидных гормонов в опухолях молочной железы различной степени золожачественности подтверждают это предположение.

Многие исследователи установили, что основную роль в регуляции процессов пролиферации и дифференциации эпителия молочных желез играют половые стероиды, уровень которых в организме контролируется гипоталамо-гипофизарной системой. При раке молочной железы возникают изменения продукции стерондных гормонов, связанные с дисфункцией янчников и нарушения взаимосвязи между гипоталамо-гипофизариой системой и янчннкамн [Кузьмина З. В. и др., 1979; Олиня А. Я., Внтола Г. Я., 19811.

Состояние эндокринной системы у больных раком молочной железы является важным фактором при выборе метола лечения. В связи с этим поиск критернев, с помощью которых можно прогнознровать ожнлаемый эффект лечения, сохраняет свою актуальность [Гончарова М. Г., 1970; Лагова Н. Д., 1973; Лазарев Н. И. н др., 1974; Эмэнныш Д. Э. и др., 1979].

Мы провели радионммунологические исследования с целью комплексной оценки характера гормонального дисбаланса у больных раком молочной железы. В плазме крови 106 больных определяли концентрацию пептидных гормонов гипофиза: фоллитропина (фолликулостимулирующего гормона ФСГ), лютеотропнна (лютеотропного гормона — ЛТГ), продактина (Пр) и половых стерондных гормонов: 17-эстраднола (Е2), тестостерона (Т); 55 женщин были в репродуктивном возрасте (21-47 лет) и 51 находилась в постменопаузе (45-75 лет). Обследованы также 21 женщина с доброкачественными заболеваннями молочных желез (по возрастным группам 18 н 3 соответственно) н 48 здоровых женщин (по возрастным группам 28 н 20 соответственно).

Определение гормонов у больных репродуктивного возраста проводили в фолликулярной (4—11-й день цикла), овуляторной (12—14-й) и лютенновой (15—28-й) фазах. Для установления влияния длительности постменопаузы на концентрацию половых гормонов были выделены две группы: лнца в перноде ранней постменопау-зы (до 5 лет) — 19 и глубокой (более 10 лет) — 32. Опухоль I стадин была у 14 больных, II - у 38, III -

y 64.

Исходный уровень гормонов определяли до начала лечення. При раке молочной железы III стадни дальнейшее исследование проводили в динамике: по окончании лучевой терапни или химиотерапии, через 15-20 дней после мастэктомин, в последующем через каждые 3— 5 мес до появления метастазов или рецидива заболевання.

Лучевую терапню проводили в двух вариантах: в режиме крупного фракционирования (по 5 Гр) и обычного фракционирования (по 2 Гр). В первом случае лечение продолжалось 4 дня (суммарная доза 20 Гр), во втором — 1,5—2 мес (суммарная доза 55—60 Гр). Поли-химиотеранию осуществляля по схеме VCAF: 1-й день — 1 мг/м² винкристнна и 1000 мг/м² 5-фторурацила, 2-й день — 40 мг/м² адриамицина, с 1-го по 5-й день циклофосфан по 150 мг/м²; через 2 нед курс лечения повторяли

Для определення плазменной концентрацин гормонов применялн радиоиммунологический метод с использованием наборов реактивов фирмы «CIS Intertational» (Франция) в соответствии с прилагаемыми инструкциями. В результате были получены следующие лавные.

Концентрация гонадотропинов (ФСГ, ЛТГ) у больных, находившихся в постменопаузе, была близка к таковой в контрольной группе во всех стаднях заболевання. У больных репродуктивного возраста при I стадии рака молочной железы эти показатели также существенно не отличались от нормы, однако начиная со II стадии уровень гормонов повышался и оказался нанвысшим в III стадии. При этом исчезли различия в содержании ФСГ и ЛТГ в фолликулярной и лютенновой фазах менструального цикла. Известно, что у здоровых женщин плазменная концентрация ФСГ и ЛТГ выше в фолликулярной фазе, а выделение гонадотропннов по принципу обратной связи регулируется гормонами яичников. В этой роли эстраднол считается основным половым стероидом. Очевидно, отсутствие цикличности в секреции гонадотропинов при раке молочной железы отражает нарушение классического принципа взаимодействия эстрогенов и гоиадотропннов: уровень последних изменяется независимо от продукции эстрогенов. В то же время это может быть связано с патологней яичников, часто встречающейся при раке молочной железы.

Уровень эстраднола был повышен во всех трех фазах менструального цикла, особенно заметно начиная со II стадни заболевания. По мере распространения процесса предовуляторный пик эстраднола уменьшался, при III стадни он вообще отсуствовал. Уровень плазменного эстраднола у больных раком молочной железы в менопаузе оставался высоким и не завнсел от длительности менопаузы. Снижения уровия гонадотропинов при этом не происходило. Причину повышения концентрации эстраднола в постменопаузальном возрасте, очевидно. сле-

дует искать в усиленном превращении андрогенов в

эстрогены [Олння А. Я., Внтола Г. Я., 1981].

В патогенезе рака молочной железы, по-видимому, не меньшее значение имеют заярогения. По нашим дая ным, концентрация Т была повышема у менструнрующих жеищин и находившихся в постменопаузе независимо от продолжительности менопаузы. Гиперплазия интерстициальных клеток янчиков, нередко наблюдавшаяся при развитин заболеваний молочной железы в репродуктвыном и постменопаузальном возрасте, явилась источником увелчения экскреции Т.

Кроме того, о нарушении функции янчинков можно судять по одинаково высокому уровию плазменного прогестерона в фолликулярной и люгенновой фазах менструального цикла. У 37 % обследованных уровень прогестероиа был повышей в начале менструального цикла, в связи с тем что желтое тело не подвергалось ииволющим в конце люгениовой фазы предыдущего цикла и продолжало функциоиировать в начале следующего. У других больных расцвет желтого тела приходялся на концец лютенновой фазы. Таким образом, наши даиные подтвержжают менене о том, что нарушения функции желтого тела впрают роль в патогенезе заболеваний молочной железы (Олияя А.Я., Витола Г.Я., 1981).

Выявлены факты, свидетельствующие о способиостн препаратов, снижающих секрецию пролактина, замедлять нли подавлять рост опухолей у животных, чем и объясняется повышенный интерес онкологов к этому гормону.

При определении содержания Пр в крови больных раком молочной железы выявлено статистически достовериое повышение его уровня при II и III стадни заболевания у лиц репродуктивного возраста в фолликулярной фазе менструального цикла. У больных, находившихся в периоде постменопаузы, уровень Пр в крови также был достоверно повышен, начиная с I стадии. Мы выявили определенную связь между уровием Пр в кровн и течением рака молочиой железы как в репродуктивном, так и в постменопаузальном возрасте. Так. нз 9 больных раком III стадии, у которых в процессе дниамического наблюдения (1.5 года) появились отдаленные метастазы, у 7 нсходный уровень плазменного Пр превышал норму в 4—9 раз, а у 2 при нормальном нсходном уровне Пр в дальнейшем на фоне проводнмого лечения он резко повышался. Приведенные данные указывают на то, что высокий уровень плазменного Пр при раке молочной железы может служнть неблагоприятным прогиостическим признаком.

При научении изменений коипентрации Пр после лечения рака молочной железы выявлены следующие особенности. При кимнотерапии по схеме VCAF и лучевой герапии в режиме обычного фракционирования уровень Пр синзыася практически до нормы. Неожиданным явилось повышение содержания Пр после лучевой терапии куриными фракцияния руппе репродуктивного возраста и находившихся в постменопаузе. Дальнейшее наблюдение за этими больными показало, что через 2—5 мес концентрация Пр синжалась до исходных показателей (для менструнующих до 410 ± 48, для менопаузальных до 357,2±54,0 ЕД/л). В то же время уровень других гормонов после лучевой терапии не взменяла не

В этом плане было интересно проследить действие киннопрепаратов. У 62 % больных раком III стадин репродуктивного возраста, получавших до и после радикальной мастэктомни киннотерапно по схеме VCAF, равлась аменорея. Обнаружено, что гормональный профиль больных с искусственной аменореей примерно сответствовал таковому у лиц, находившихся в сетсетвенной менопаузе. Так, у них отмечен высокий уровень JTT и ФСГ, повышенный уровень эстрациола и тестостерона. Это указывает на то, что химнопрепараты могут оказывать воздействие и на янчинки, функция которых под влиянием повторных курсов химнотерапин перестранвается по типу, хараккерному для менопаузы.

Таким образом, полученные нами данные свидетельного тогм, что ввиду отсутствия выраженных колебаний в соотношении гонадогропных и половых гормонов в процессе лечения рака молочной железы нецелесообразно использовать показатели концентрации ЛТГ, ФСГ, эстраднола, прогестерона и тестостерона в плазме в качестве критериев эффективности противоопухолевой терапни. Исключением является Пр, повышенный исходный уровень которого или его стабильное повышение у поерированных служит неблагоприятым протисстическим признаком, особенно у больных, находящихся в постменопаузе.

Разработка радионммунохнынческих методов измерения уровня в крови больных различных опухолевых маркеров закономерно повлекла за собой проведение исследований, направленных на выяснение клинической явачимости различных проводнымх іп vitro тестов для диагиостики и оценки эффективности лечения рака молочной железы. Появились, в частиости, работы, в которых показано, что маркер злокачественных опухолей желудочно-кишечного тракта — раково-эмбриональный антнген (РЭА) может быть использован и при раке молочной железы как для оценки радикальности оперативного вмешательства [Полевая Е. Б. н др., 1980; Kitamura M., 1981], так и для клинического выявления метастазов при динамическом наблюдении [Falkson H., 1982]. Весьма обнадеживающими в этом плане явились сообщения об увеличении в плазме крови больных раком молочной железы содержання таких гормонов, как Пр [Ельцина П. В., 1976; Ельцина П. В. и др., 1980] и кальцитоинн (КТ) [Ельцина П. В. и др., 1979; Shwartz M. et al., 1979, 1982]. Однако частота и степень увеличения содержання в плазме этих гормонов в сравнимых группах больных, по данным разных авторов, довольно существенно различались [Кузьмина З. Б. и др., 1979], в связи с чем составить коикретиое представление о диагностической значимости соответствующих тестов оказалось практически невозможным,

Мы провидлизировали влияние комбинированной терапии на содержание КТ. Пр и РЭА у находившихся в менопаузе больных. Обследованы 163 больных раком молочной железы, 20 больных фиброзно-кистозной мастопатией и 28 здоровых женщин в периоде менопаузы В зависимости от длительности менопаузы мы разделяли больных раком молочной железы и аде подгруппы: продолжительностью менопаузы до и свыше 5 лет, имея в виду, что этот фактоо поведеляет ответ опуходи на гор-

моиотерапию.

Концентрацню РЭА, КТ и Пр в плазме кровн определяли с помощью раднонмунохимических методов, используя коммерческие наборы реагентов фирм «CIS International» (Франция) н «Бук-Маіlіпстоdі» (ФРГ). В зависимости от схемы лечення оценнвали влияние на плазменную концентрацию каждого на названных веществ предопрационного облучения или к имнотерапин, оперативного удалення опухоли, разных схем химиотерапевтического лечения.

Концентрация РЭА у здоровых женщин достоверно не изменяется после прекращения циклической функцин янчинков, котя тенденция к ее иарастанию очевидна. У таких женщин уровень КТ в 2,7 раза выше, а уровень Пр в 2 раза инже. Короралятивная связы между содержанием РЭА, с одной стороны, и содержанием КМ и Пр — с другой, слабая (г=0,12 и г=-0,12 соответственно). Между уровиями КТ и Пр коррелятивная зависимость отрицательная, отчетливо выражения (г = 0,71). Последнее указывает на то, что в основе возрастных нэменений секреции КТ и Пр лежит одна и таже причина: синжение функциональной активности явчников. Развивающиеся вследствие дефицита эстрогенов в постменопаузе остеодистрофические процессы приводят к усиденному поступлению кальция в крови и тем самым провоцируют выброк КТ из щитовидиой железы.

Зависимость между содержанием эстрогенов и Пр значительно сложиее. Эстрогены в репродуктивном перноде являются и стимуляторами секреции Пр, и теми факторами, которые обеспечивают реакцию молочной железы на Пр [Олиня А. Я., Витола Г. Я., 1981]. В пернод меноваузы дефицит эстрогенов приводит как к уменьшению базальной секреции Пр. так и к структурно-функциональной атрофии молочной железы. В этом периоде любое повышение уровня эндогенных эстрогенов, по-видимому, чревато опасными последствиями, поскольку степень атрофни молочной железы неодинакова; а во всей массе ткани «всплеск» уровия эстрогенов и соответствеиио Пр вызывает гнперплазию только тех локусов, которые еще сохранили «дееспособность». Итогом такой стимуляции пролиферативных процессов может стать развитие доброкачественных или злокачественных опухолей. Анализ содержания РЭА, КТ и Пр в зависимости от функции гоиад показал, что, как и у здоровых женщин, отличия по уровню РЭА и КТ оказались недостовериыми, содержание плазмениого Пр было выше при доброкачественных опухолях молочных желез.

Всек больных раком молочной железы в возрасте от 28 до 48 лет мы раздельним на группыв в зависимости от объема первичной опухоли и числа пораженных лимфатических узлов. Только при Т1—2NОМО концентрация РЭА в плазиме крови не отличалась от уровия этого антигена при доброкачественных опухолях. Одиако даже в этой стадин развития рака содержание РЭА достоверно выше, чем у здоровых женщин с сохранениям менструальным циклом (р< 0,02). При увеличении опухоли происходит повышение концентрации РЭА, и различия его уровия при опухолях стадии ТЗ—4NОМО и доброкачественных опухолях стадии ТЗ—4NОМО и доброкачественных опухолях стадии ТЗ—4NОМО и доброкавичной опухоли (T1—2N1—2M0) концентрация РЭА достоверно увеличивается по сравнению с той, какая была при ограниченной форме, но это увеличение недостоверно по сравнению с опухолью в стадии ТЗ— 4NOMO. Число пораженных лимфатических узлов в этой стадии рака не влияет на степень повышения уованя РЭА.

При локализованной форме рака молочіой железы (ТП-4N0M0) проводным или только операцию, для операцию с последующим курсом химиотерании о схеме СМГ. Поскольку до операции у таких больных концентрация РЭА не была повышена, удаление опухоли и лекарственная терапия на нее не влияли. Содержание КТ также практически не изменялось. После операции резко возрастает размах колебаний уровия Пр: от 52,6 до 3029 ЕД/л. Среднее содержание КТ в труппе перевреванных достоверно выше, чем у неоперированных. После имиотерация по схеме СМГ концентрация Пр у оперированных быстро снижалась до нормального уровия. При прогрессировании заболевания у таких больных происходит повышение уровня РЭА, КТ и Пр выше исходных значений.

Сочетание первичной опухоли большого объема с поражением лимфатических узлов существенно влияет на уровень РЭА. При этом поражение одного — трех лимфатических узлов вызывает удвоение концентрации РЭА в сравнении с ее уровнем при ТЗ—4N0MQ, с вовлачением четырех узлов и более концентрация РЭА повышается в 4 раза (р₄<0,05; р₄<0,06). Максимальное повышение уровня РЭА мы наблюдали у больных с отдаленными метастазами. Однако при этом отличия от группы больных с опухолями стадии ТЗ—4N3MO были недостоверными. Это указывает на то, что дифференцировать больных с отдаленными метастазами от больных с поражением четырех лимфатических узлов и более по уровню РЭА вряд ли возможию.

Концентрация КТ в плазме крови всех больных раком молочной железы была повышена по сравнению с ее значением у здоровых лиц и только начинаи со стадии ТЗ—4NI—2MO—по сравнению с таковым при доброжеченных поражениях лимфагичество поражениях лимфагических узлов при этом достоверно не влияло на уровень КТ. У больных с отдаленными метастазами степень повышения концентрации КТ зависела от локализации метастазов и была максималь-

ной при метастазах в костях скелета.

Изменення в содержанни Пр у больных раком молочной железы в зависимости от распространенности злокачественного процесса у женщин репродуктивного возраста оказались в известной мере неожиданными. В стадин Т1-2 независимо от наличия или отсутствия поражений лимфатических узлов, равно и их числа, уровень Пр был достоверно повышен по сравнению с его концентрацией у здоровых лиц н женщии с доброкачественными заболеваннями молочной железы. При опухолн стадин Т3-4 содержание пролактина было таким же, как при опухоли стадии Т1-2.

Сочетание большой первичной опухоли с поражением лимфатических узлов оказывает еще более заметное воздействие на уровень РЭА в крови больных. Однако при этом отсутствует зависимость степени повышения концентрации РЭА от числа пораженных лимфатических узлов. В этом отношении больные, находящиеся в менопаузе продолжительностью до 5 лет, отличаются от больных репродуктивного возраста с заболеванием соответствующих стадий. Больных раком IV стадин пол нашим наблюдением не было.

Концентрация КТ в плазме крови всех больных раком молочной железы, находившихся в менопаузе, не была изменена, по сравиению с ее значением у здоровых лиц и у женщин с доброкачественными пораженнями молочной железы (р < 0,05). Отсутствие отличий, как это наблюдалось у больных репродуктивного возраста. объясняется скорее всего тем, что в пернод менопаузы базальная секрецня КТ часто оказывается в состоянни определенного перманентного напряження и наличне рака мало влияет на нее.

Содержание Пр при раке молочной железы независнмо от объема первичной опухоли, наличия или отсутствия поражений лимфатических узлов достоверно повышалось по сравиенню с его концентрацией у здоровых лиц, но не нзменялось по сравнении с уровнем у больных с доброкачественными заболеваниями молочной железы.

До операции у больных были повышены плазменные концентрации РЭА и КТ, в меньшей степени Пр. После операции и лучевой терапин ин у одной из больных не произошло синжения уровня РЭА и КТ, содержание же Пр. как обычно после операции, максимально увеличивалось. Во время облучения и полихимиотерапии происходило неуклонное и значительное повышение концентрации РЭА (почти в 5 раз), достоверное повышение уровия

КТ и значительное уменьшение содержания Пр в крови. В группе, состоящей нз 16 больных раком молочной железы стадин Т3—4N1—3M0, 12 получали предоперацнонную лучевую терапню в суммарной дозе 30 Гр н 4 большых — по два курса VCAF. Затем всем больным произведена радикальная операция, у 2 — с последующей овариэктомней. Адъювантиая лекарственная терапня включала полные курсы VCAF илн CMF. В ходе исследований мы не выявили различий в коиечных результатах обонх видов лечения. Единственной особенностью был «всплеск» плазменной концентрации РЭА после первого курса VCAF, а затем уровень антигена начал синжаться такими же темпами, как н под влиянием СМГ. Как и при -менее распространенном процессе, удаление опухоли приводило к синжению концентрации РЭА в крови и резкому повышению уровия Пр независимо от характера предоперационной терапии (облучение или лекарственное лечение). Содержание плазменного КТ уменьшалось незначнтельно. Под влияннем последующей химнотерапии стабилизировались уровин РЭА и КТ и синжалась до контрольной концентрация Пр. У всех больных была клиническая ремнссня. Такая же ремнссня наблюдалась н у 2 больных, подвергшихся овариэктомин, однако у них отсутствовали изменения уровня РЭА под влиянием лекарственного лечения, а также произошло повышение уровня KT в 2 раза н уменьшение содержания Пр.

Больимм с первичной опухолью большого объема и водили предоперационную гамма-терапию в соме проводили предоперационную гамма-терапию в суммарной дозе от 20 до 50 Гр, химиотерапию по схеме VAM нли то и другое лечение одновременно, затем выполияли радикальную мастэктомию по Холстеду и лучевое или лекарственное лечение по схеме СМЕ либо VCAF

Предоперационная лучевая терапия вызвала достоверное сиижение коицентрации РЭА, увеличение содежания КТ и особенно Пр. Проведение дополнительно одного — четырех курсов VАМ или одного — двух курсов СМГ усиливало эффект лучевой герапин в отношении этих трех показателей. Уровень РЭА при этом синжался почти в 3 раза в сравнении с искодими, не достигая, однако, контрольного. Проведенная затем радикальная мастэктомия способствовала нормаливации содержания РЭА и КТ. Как и во всех предмущих группах, после оперативного вмешательства наблюдался «скачок» уровви Пр. После адъовантной химнотерапии по схеме VCAF происходило уменьшение содержания Пр и КТ до значений, характериых для здоровых лиц. На концентрацию РЭА, снизившуюся до минимума уже после операции, химиотерапия ие влияла. Это свидетельствовало о полиом удалении источника опухолевого антигена.

При благоприятиом клийическом течении заболевания через 2—4 года после операции у больных с локализованиями формами опухоли (ТІ—4 МОМО) содержание плазмениых РЭА, КТ и Пр сохраиялось на уровие, характериом для женщии с доброкачествениыми заболеваниями молочных желез, нахолящихся в месипаузе.

Проведенные мами исследования позволяют сделать следующее заключение. Коицентрация РЭА в плазые крови больных раком молочной железы репродуктивного возраста повышается параллельно распространению зложичественного процесса. Только в ранией стадии рака отличия уровия РЭА от такового у больных с доброкачественными опухолями молочной железы непостовериы.

При местио-распространенном процессе и небольшой первичной опухоли число поражениых лимфатических узлов не оказывает влияния на степень повышения уровия РЭА. При сочетании первичной опухоли большого объема с поражением одного — трех лимфатических узлов компентрация плазменного РЭА увеличивается в 2 раза, а при вовлечении четырех лимфатических узлов и более — в 4 раза по сравнению с его уровием при ло-кализованиюй опухоли.

Максимальное повышение уровия РЭА иаблюдается при отдаленных метастазах. Однако ввиду больших индивидуальных колебаний отличить больных с отдалениыми метастазами от больных с опухолью стации ТЗ—4183МО

ие представляется возможным,

Уровень КТ в плазме кровн больных раком молочной железы репродуктивного возраста начинает достоверно повышаться только при сочетанин первичной опухоли большого объема с поражением лимфатических уэлов.

Коицеитрация РЭА у больных, находящихся в менопаузе, повышается начиная со стадии ТІММО. Степень повышения не зависит от числа пораженных лимфатических узлов, как это наблюдается у больных репродуктивиого возраста, а определяется только объемом первичной опухоли.

Содержание плазменного КТ у здоровых женщин и больных с доброкачественнымн опухолями, находящимися в менопаузе, в 2 раза превышает концентрацию этого гормона у сравнимых групп женщин репродуктивного возраста. Уровень КТ в плазме крови женщин, находящихся в менопаузе, превышающий контрольный, наблюдается только при запущенных формах рака молочной железы.

Концентрация плазмениого Пр. у больных раком молочной железы, находящихся в менопаузе, не зависит объема первичной опухоли и числа поражениых лимфатических узлов. Она достоверно повышена только по сравнению с уровием плазмениого Пр у здоровых лиц и ие изменечиа по отношению к уровню гормона в плазме женщии с доброкачественными заболеваниями молочных желез.

Клинически эффективному лечению рака молочной железы сопутствует уменьшение содержания РЭА, КТ и Пр до уровия, характерного для эдоровых женцин, находящихся в менопаузе. В стадии локализованного рака у больных венопаузе, скак и убольных репродуктивного возраста, сдинственным критернем прогрессирования заболевлия с рака у больных реприми РЭА

При распространенных формах рака молочной железы прогрессированию процесса на ранних этапах сопутствует повышение уровня РЭА в плазме при снижении донормы или ниже концентрации Пр. В поздних, клинически хорощо диагноструемых стадиях уровни РЭА и

пролактина обычно превышают исходиые.

Повышение коицентрации плазменного КТ при рецидивах рака молочной железы для больных, нахолящихся в менопаузе, не характерио. Однако неуклонию повышение уровня этого гормона у оперированных может указывать на метастазирование в скелет. Прогрессирование злокачественного процесса у оперированиях сопровождается повышением концентрации РЭА, КТ и Пр выше нормы.

Глава 5 ХИРУРГИЧЕСКИЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ

Выбор метода лечения, в частности и хирургического, зависит от стадии опухолевого поражения. Большинство исследователей считают, что чисто хирургическое лечение целесообразио применять только в ранних стадиях рака молочной железы (ТІКОМО, Т2КОМО). Во всех остальиых стадиях хирургическое лечение обязательно должно быть дополнено лучевым, лекарственным или их сочетаинем.

Существует много обозначений различных типов оперативных вмешательств¹. В ВОНЦ АМН СССР выработана единая терминология, которую мы представляем

Названня, принятые в литературе

Названия, принятые в ВОНЦ АМН СССР Секторальная резекция Радикальная (секторальная)

Квадрантэктомия
Радикальная (секторальная)
резекция
Ампутация
Ампутация с подмышечной
лимфаденэктомией
Модифицирования радикальная
мастактомия по Пейти

гадикальная (секторальная) резекция Мастэктомия с подмышечной лимфаденэктомией Радикальная мастэктомия

Радикальная мастэктомия по Холстеду Расширенная радикальная мастэктомия по Урбану — Холлину с сохранением большой грудной мышцы Радикальная мастэктомия

Расширенная радикальная мастэктомия

РАДИКАЛЬНАЯ МАСТЭКТОМИЯ

Радикальная мастэктомия — самое распространенное вмешательство. Операцию выполияют под эидотрахеальным наркозом. Предложено много типов кожных разрезов. Выбор основан на принципе максимального (не менее 5 см) отступления от пальпируемых границ опухоли. В последиее время предпочтение отдают поперечным и косопоперечным разрезам. Линии кожных разрезов следует наметить предварительно. Глубина кожного разреза должиа ограничиваться кожей, поверхиостиой фасцией и очень тонким слоем подкожной жировой клетчатки. Кожу с небольшим слоем клетчатки (толщина этого слоя должна быть минимальной) отсепаровывают медиально до середины грудины, вверх до ключицы, латерально заходя на 2-3 см за край широкой мышцы спины и вниз на 3-4 см ниже реберной дуги. Для удобства сепаровки кожных лоскутов по краям кожных разрезов следует наложить шелковые нити-

¹ Поскольку техника оперативных вмешательств, за небольшим исключением, мало изменилась, мы приводим ее в соответствии с тем, как она описана в монографии Б. Е. Петерссона «Хирургическое лечение злокачественных новообразований».

держалки и, отводя кожные лоскуты за них, равномерно довести выделение до указанных границ. По краю отсепарованных лоскутов пересекают подкожную жировую клетчатку и фасции.

Выделение блока начинают от грудины. Обнажив ее середину, отсепаровывают фасцию, покрывающую край большой грудной мышцы и грудины, латерально, обнажают волокна большой грудной мышцы и пересекают их у места прикрепления к грудине (вблизи грудинореберных сочленений), при этом захватывают и перевязывают перфорирующие сосуды. Этим приемом прекращают отток лимфы от молочной железы к парастернальным (интраторакальным) лимфатическим узлам. Фасцию, покрывающую большую грудную мышцу, пересеченную у ключицы, сдвигают вниз, выделяют грудинореберную порцию мышцы, разделяют по волокнам и пересекают как можно ближе к месту прикрепления на плече. Кзади от пересеченной порции большой грудной мышцы обнажают мощный листок грудиноключичной фасции. Определив ход мышечной вены, рассекают фасцию и обнажают малую грудную мышцу. Грудные сосуды выделяют, перевязывают и пересекают. Малую грудную мышцу выделяют из фасциального футляра, сдвигая фасции вдоль волокон, и пересекают ближе к месту прикрепления ее к ребрам, так чтобы оставить культю, связанную с клювовидным отростком лопатки, для последующего укрытия сосудистого пучка.

Начиная от места, где подключичная вена, перекрещиваясь с ключицей, уходит под нее, выделяют клетчатку с лимфатическими узлами вдоль осоудисто-нервного пучка. Выделение последней осуществляют тупо и остро вдоль передней и нижней поверхностей вены, не стремясь выделить клетчатку вдоль нервимх стволов. Мелкие вены, впадающие в подмышечную, перевязывают (лучше вблизи основного ствола), не оставляя больших культей.

Выделение клетчатки вдоль вены доводят до уровия края широкой мышцы спины. Обнажают подлопаточную мышцу. Клетчатку, находящуюся на ней, вместе с фасцией включают в общий блок. Подлопаточный нерв, артерию и вену, а также длиный грудной нерв при отсутствии метастатических узлов в этой зоне следует сохранить.

Межреберно-плечевои нерв пересекают дважды — у места выхода из третьего межреберья и при переходе на плечо. Выделив клетчатку подключично-подмышечно-

подлопаточной зоны (оставшуюся связанной с грудными мышцами и молочиой железой) и обиажив край широкой мышцы спины, захватывают 3—4 зажимами фасцию. покрывающую лестничиые мышцы, и острым путем отсекают фасцию от зубцов мышцы в медиальном направлении. Далее отсекают волокиа большой и малой грулных мышц у места прикрепления их к грудиой стенке. В блок входят молочиая железа, часть большой и малой грудных мышц, клетчатка и лимфатические узлы. Осуществляют тщательный гемостаз, используя электрокоагуляцию. В ране оставляют одни дренаж, который выводят через контрапертуру кзадн и книзу от основного разреза. После сшивания краев раны накладывают наклейку. Мы давио отказались от давящих повязок и практикуем активиую аспирацию через дренаж до 4-5-го дия. При таком ведении раны реже возинкает лимфорея и, кроме того, обеспечнвается более свободное дыханне и движение верхией конечностью.

Радикальная мастэктомия может быть выполнена и с помощью электрохирургического мегода: вместо режуших инструментов при выполнении тех же этапов операции используют электроном. Однако при выделении клетчатки вдоль сосудаето-нервиого пучка электроном и следует применять из-за опасности повреждения вены, развития повадиих коатуляционимх искрозов естенки и кровотечений. Преимущества электрохирургической радикальной мастэктомии заключаются в уменьшении кровоточности в ходе операции и большей абластичности, в результате чего уменьшения сместных рецидивов.

РАСШИРЕННАЯ РАДИКАЛЬНАЯ МАСТЭКТОМИЯ

Основанием к применению вмешательств этого типа полужили данные о возможности изолированного метастазирования в парастериальные лимфатические узлы, которое наблюдается у 12—15 % больних, особенно часто при локальзации опухоли в центральных отделах или меднальных квадрантах молочной железы. Однако при меднальных квадрантах молочной железы. Однако при меднальных квадрантах молочной железы. Однако при меднальных квадрантах в подменения узлах и следует производить расширенные операции, так как результаты лечения при этом не улучшаются. При ограниченных узлахы формах рака с локальзацией опухоли в центральных отделах и внутренних квадрантах молочной железы расширенная мастэктомия позволяет

удущить 5-летние результаты лечения на 10—12 % Колдни С. А., 1972]. Общими противопоказаниями к расширенной мастэктомии являются пожнлой возраст больной, наличие у нее сердечно-сосудистых и легочных заболевачий и др. В сылу этого показания к расширенным операциям следует устанавливать с большой осторожностью.

Техника расширенной радикальной мастэктомин сводится к следующему. 1. На первом этапе выполняют радикальную мастэктомию по Холстеду, но прн этом выделение мышц, а также подключично-подмышечноподлопаточного блока производят без отсечения большой грудной мышцы от грудниы. Выделенный препарат укрывают салфетками, которые подшивают по краям препарата.

 В первом межреберье разделяют волокна межреберных мышц, выделяют и перевязывают внутригрудные сосуды. При этом требуется большая осторожность.

 Аналогичную манипуляцию производят в четвертом или пятом межреберье у края грудины, где снова выде-

ляют и перевязывают внутригрудные сосуды.

4. По краю грудины продольно от 1 м V ребер рассекают надкостинцу и сдвигают ее к средней линии иа 0,5 см. Узким долотом рассекают грудину, отступя 0,6 см от грудинореберных сочленений, от первого сочленения винз до четвертого межреберного промежутка. Рассечение производят сверху винз под углом. Прн этом задняя пластника грудины остается нерассеченной. Этот этап операции можно выполнять с помощью аппарата для ультразвуковой резки, что позволяет предотвратить кровотчение.

5. Подведя изогнутое долого с тупым проводинком под грудину в первом межреберном промежутке, рассекают заднюю пластнику трудины. Захватив острым крючком край грудины, отводят отсеченный участок ее вперед и кнаружи. При этом становятся хорошо видны внутригрудиные сосуды (на расстоянии 1—1,5 см от края грудимы на ее внутренней поверхности). Их пересекают под нижиним краем I ребра и над верхним краем V или IV ребра, а затем реаскринным ножом изнутри пересекают реберые хрящи II, III, IV (V) удаляемых ребер, отступа 3—4 см от грудинореберных соченений.

 Резецированный участок груднны и ребер вместе с прилежащей к нему большой грудной мышцей удаляют одним блоком с молочной железой и выделенной ранее подключично-подмышечно-подлопаточной клетчаткой. Проводят дополнительный гемостаз.

17. Дефект в грудной стенке прикрывают медиальной частью ключичной порции большой грудной мышцы, отсечению й, места прикрепления на плече н отвернутой книзу. В ране оставляют два дренажа, которые выводят через контрапертуру. Кожную рану ушпвают узловыми швами. Дренажн присоединяют к вакуум-установке для активной аспирации. В последние годы подобную операцию производят значительно реже, чем раньше.

РАДИКАЛЬНАЯ МАСТЭКТОМИЯ С СОХРАНЕНИЕМ БОЛЬШОЯ ГРУДНОЯ МЫШЦЫ

Прииципиальным отличнем этой операции от радикальной мастэктомии является сохранение большой грудной мышцы.

1. Выбор кожного разреза индивидуалеи, как и при радикальной мастэктомин. Кожные лоскуты отсепаровывают в тех же границах, что и при операции по Холстеду.

2. После отсепаровки кожных лоскутов рассекают фасцию по средней лиини грудины, молочную железу вместе с фасцией отделяют от большой грудной мышцы острым путем до обнажения заднелатерального края этой мышны.

 Обнажнв край мышцы н освободив ее задиюю поверхность от фасцин, мышцу крючком Фарабефа отводят кпереди н медиально.

 Подведя руку под большую грудиую мышцу, хнрург выделяет малую грудную мышцу, сохраняя по возможности сосуды и нервы, пятающие большую грудиую мышцу.

 Выделенную малую грудную мышцу отсекают от клювовндного отростка лопатки н места прикрепления к передней стенке н низводят к общему блоку удаляемых тканей

6. Обеспечны пересечением малой грудной мышцы широкий доступ к клетчатке сосуднето-нервного пучка, производят выделение последней в той же последовательности, что и при операции по Холстеду.

 Выделение клетчатки с лимфатическими узлами доводят до края широкой мышцы спины и выделенный подключично-подмышечно-подлопаточный блок вместе с малой грудной мышцей удаляют. Рану дренируют, как и при радикальной мастэктомии, и осуществляют активиую аспирацию.

Преимуществами этой операции перед другими считают лучшее заживление раны, лучшие косметические и функциональные результаты. При данной операции почти ис изблюдается лимфостаз верхией комечности.

ВИМОТЯЄТЭАМ

Удаление молочной железы с фасцией большой грудной мышцы производят либо как палинативное мероприятие при изъявлениях и распадающихся опухолях, либо при иалични противопоказаний к радикальной мастэктомии в связи с сопутствующими заболеваниями, пожилым возрастом и т. л.

Операция может быть разделена на следующие этапы. 1. Окаймляющие молочную железу разрезы производят с учетом локализации опухоли и размеров поражения.

2. Кожу с подкожной жировой клетчаткой отсепаровывают на 3—5 см в стороны от кожного разреза.

3. По краю отсепарованных кожных лоскутов рассекают фасцию, покрывающую большую грудиую мышцу.

 Отделяя последиюю от мышцы, удаляют молочную железу вместе с фасцией, ио сохраняют большую грудную мышцу.

 Ушивают кожную рану и дреинруют ее через контрапертуру. Эта операция при наличии противопоказаний к наркозу может быть выполнена под местным обезболиванием.

МАСТЭКТОМИЯ С УДАЛЕНИЕМ ПОДМЫШЕЧНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ

Показания к этой операции устанавливают более широко при ограниченных опухолях у пожилых больных или при наличии противопоказаний к радикальной мастэктомии в связи с пложим общим состоянием и сопутствующими заболеваниями.

После отсепаровки кожных лоскутов и выделения молочной железы с фасцией, покрывающей большую грудную мышцу от грудниы до наружного края большой грудной мышцы, последнюю крючком Фарабефа отводят кпереди и медиально. Как при радикальной мастэктомии с сохранением большой грудной мышцы, но без иссечения малой грудной мышцы, выделяют клетчатку по ходу сосудисто-нервного пучка. Для обеспечения лучшего доступа малую грудную мышцу освобождают тя фасциального футляра и отводят крючком кнаружи, а при удалении клетчатки медиальной зоиы — кнутри. Клетчатку выделяют в объеме, необходимом для удаления под-ключино-подмишечно-подлопаточного блока, т. е. как при радикальной мастяхтомии.

РАДИКАЛЬНАЯ РЕЗЕКЦИЯ МОЛОЧНОЯ ЖЕЛЕЗЫ

Операция заключается в удалении сектора молочной железы в одном блоке с лимфатическими уллами подключично-подмишечно-подмопаточной зомы [Блохин Н. Н., Вишиякова В. В.]. Она показана при ограниченных узловых формах опухолей, локализующихся в верхненаружных квадрантах. Как самостоятельный метод радикальную резекцию применяют при 1 и Па стадии рака. Операцию выполняют в несколько этапов.

 Отступя не менее 3 см от пальпируемого края опухолн, двумя полуовальными разрезами рассекают кожу над молочной железой в раднальном направлении и

отсепаровывают ее в стороны.

 Из ткани молочной железы несекают сектор, включающий опухолевый узел н видимо неизмененную ткань на расстоянии 3—5 ко от края опухолы в каждую сторону. Иссечение сектора производят во всю толшу молочной железы, включая фасцию, покрывающую большую готучную мышту.

грудную мышцу.

3. Разрез кожи продолжают по наружному краю большой грудной мышцы к подмышечной впадиие. Край мышцы обнажают и мышцу тупым крючком отводят

кперели и мелиально.

 Как прн ампутации с удалением подмышечных лимфатических уэлов, выделяют подключично-подмышечно-подлопаточный блок клетчатки и лимфатических узлов, сохраняя большую и малую грудные мышцы.

 Выделенную клетчатку удаляют единым блоком с сектором молочной железы. После гемостаза рану дреннруют и проводят активную аспирацию через дренаж.

К особенностям ведения послеоперационного периода при операциях на молочной железе по поводу рака следует отнести активную аспирацию из раны. Постоянная аспирация через дренажи избавляет от необходимости наложения давящих повязок, предупреждает образование согом и уменьщиет лимборео. Активное отсасы-

вание через дренаж проводят на протяжении первых 4—5 дней, после чего дренаж удаляют. При образовании сером в более поздние сроки следует производить пов-

торные пункции и отсасывание содержимого.

В последние годы отмечается большой интерес к пластическим восстановительным попрациям, которые производят после мастэктомии по поводу рака молочной железы [Вишневский А. А., 1979; Баженова А. П., 1981; Даурова Т. Т., 1981; Петерсон Б. Е., 1981; Монју R., 1979). Вначале пластические восстановительные операщи проводиля лишь при опухолях, относящихся к стадии ТІΝОМО, позднее показания к ним расширились [Georgiade G., 1981]. Sheibe O., 1981].

Большинство авторов рекомендуют выполиять реконструкцию молочной железы не ранее чем через I гопосле мастэктомии, при этом учитывают не только размер и локализацию первичной опухоли, но и ее гистологическую структуру, иаличие метастазов в регионарных лимфатических узлах и т. д. Имеются сообщения, в которых указывается и возможность выполнения первичных реконструктивиых операций после радикальных мастэктомий [Герасименко В. Н. и др., 1984]. Имеется в виду имплантация силиконового протеза в день операции.

Возможность выполнения пластических операций в мастэктомии. В большинстве онкологических клиник выполняют радикальную мастэктомию по Пейти из поперечного кожного разреза. Это обеспечивает оптимальные условия для осуществления пластических вмешательств в связи с сохранением большой грудной мышцы. К достоинствам этой операции относятся редкое возникновение послеоперационных осложнений, а также удовлетворительные отдаленные результаты.

Чаще всего для восстановления формы молочной жеезы используют протезы, наполненные изотоническим раствором хлорида натрия или силиконовым телем и покрытые кожно-мышечным лоскутом. Одним из лучших вариантов реконструкции ареолы и соска является траисплантация наружного кольца ареолы и головки соска с исполажениой железы.

Интереска эволюция хирургических подхолов к лечеино больных с опухолями молочных желез. Если в 60— 70-х годах наиболее распространенными видами оперативных вмешательств были радикальная мастэктомия по Холстеду, расширенная операция по Урбаиу— Холдину и даже так изавываемые сверхрадикальные операции, то в последующие годы отмечена четкая тенденция к уменьшению объема оперативного вмешательства. Это связано с тем, что отдаленные результаты практически одинаковы независимо от объема операции.

Опыт органосохраняющих операций, выполняемых при небольших первичных опухолях, таких, как секторальная резекция, расширенная резекция, квадрантэктомия, нногда в сочетании с лимфаденэктомией и в ряде случаев с послеоперационной лучевой терапией, накоплеиный в 70—80-х годах, свидетельствует о том, что показатели выживаемости соответствуют таковым после операции Холстеда, равно как частота рецидивов и метастазол.

В работах, опубликованных в 70-х годах, показаны правомочность и целесообразность применения операций меньшего объема, чем радикальная мастэктомия по Пейти, появлось вного сообщений об эффективности экопомиых операций в сочетании с лучевой тераписи. М. Verlange и соат: (1979) из Центра Оскара Ламберта [г. Лилль, Франция] сообщают о результатах применения широкой секторальной резекции с подмышечной лимфаденэктомией и последующей лучевой терапией у 435 больных с опуколями Т1—2, у которых не пальпыровались лимфатические подмышечные узлы. Более 5 лет находились под наблюдением 134 больных. При опухолях, относящихся к Т₁, 5-летняя выживаемость достигла 86 %, при Т. — 76 %.

R. Clark (1982) имеет более чем 20-летний опыт консервативного хирургического лечения и лучевой терапин рака молочной железы. За период с 1958 по 1978 г. у 680 больных произведена «частичная мастъктомия», включающая клиновидию, резекцию. У всех больных клинически е определялись лимфатические уэлы в полышечной области и у большинства из них не производили аксилярную лимфаденяятомию. У тех, у кого иссекали подмышечную клетчатку, метастазы не обнаружены. По заключению морфологов, заболевание у этом гуппы больных соответствовало 1—11 стадии. Авторы иаблюдали прекрасные косметические результаты и улучшение качества жизии при относительной 5 летчей выживаемости до 83 %. По-летней до 71 %, 15-летией до 57 % 20-летней до 58 %. Однако рецидив в аксыл-

лярной зоне наблюдался к этому времени соответственно у 55, 33 и 16% больных. Отдаленные метастазы появились к 5-му году у 14% больных, к 10-му — у 11%. Авторы отмечают, что лучевая терапия снижала частоту местного рецидива в молючной железе, но не влияла на возинкивовение метастагов в полюмищенных

Целесообразностт применения экономной операции при ранних стадиях рака молочной железы наиболее достоверно показана в исследованиях Национального института по научению и лечению опухолей в г. Милане (Италия), которые начаты в 1973 г. под руководством U. Veronesi. Известна серия материалов этого института, опубликованных в 1977, 1978 и 1979 гг., касающихся соответственно 230, 331 и 500 больных раком молочной железы стадии TINOMO. 5-детняя выживаемость котпрых

достигла 98 %.

лимфатических узлах.

Изучена эффективность экономной операции (удаляют весь квадрант железы с кожей, фасцией грудной мышцы, клетчаткой подмышечной области), дополненной облучением молочной железы (50 Гр) и рубца (10 Гр), в сравнении с радикальной мастэктомией по Холстеду (контролируемые исследования). U. Veronesi и соавт. (1982) сообщили о 701 больной с опухолью диаметром менее 2 см и отсутствием пальпируемых полмышечных узлов. из которых у 349 выполнена радикальная мастэктомия, у 352 — экономная операция. После радикальной мастэктомии метастазы в подмышечных лимфатических узлах обнаружены у 86 (24,6 %) больных, после квадрантэктомин — у 95 (27 %). В тех случаях, когда лимфатические узлы относили к категории N₁, до 1975 г. применяли лучевую терапию на подключичную и загрудинную зоны, в 1976 г. ее заменили химиотерапией по схеме СМБ. При наблюдении за больными в течение 8 лет установлены высокие показатели выживаемости и безрецидивного течения заболевания. Кривые выживаемости совпадают в обеих группах.

При раке 1—11 стадни применяют экономные операции в различных вариантах — от иссечения опухоли до широкой секторальной резекции с иссечением подключичной, подключично-подлопаточной клетчатки и последующей лучевой терапией молочной железы. Сводные данные о 5-летией выживаемости после экономных операций и дополнительной лучевой терапии представлены в и дополнительной лучевой терапии представлены в

табл. 2.

Таблица 2. Данные о 5-летией выживаемости после сохранных оперативных вмешательств [Вишиякова В. В., 1984]

Автор	Число боль- ных	Ста- дия забо- лева- иия	Лечение	Выжи- вае- мость, %	Часто- та ре- циди- вов, %
S. Mustakailio (1972)	702	I—II	Секторальная резек- ция + ЛТ	83	25
J. Hayward (1974)	182	1-11	Широкая эксци- зия + ЛТ	78	20
L. Wise и соавт. (1975)	96	1	Иссечение опухоли + + ЛТ	96	-
О. Соре и соавт.	30	I	Сскторальная резек-	83	16
(1976)	55	II	ция + ЛТ	73	
L. Proznitz (1977)*	49	I	Секторальная резек-	91	6,6
	101	II	ция + ЛТ	60	_
U. Veronesi (1978)*	250	I-11	Секторальная резек-	98	0,8
R. Callee (1978)*	232	I—II	Секторальная резек-	85	7,0
J. Verhague (1979)*	134	1	Широкая сектораль-	86	21.6
or remagae (1919)		ii	ная резекция с под- мышечной лимфа- денэктомией + ЛТ	76	-
J. Havis и соавт. (1980)	62 122	I	лэ + лт	96 68	5,0 7,0
R. Clark и соавт. (1982)	680	1—11	Частичиая МЭ с под- мышечной лимфа- деиэктомией + ЛТ	83	55

^{*} Цит. по J. Peggie и A. Fiudlay (1981).

Как видио из табл. 2, все авторы наблюдали высокие показатели 5-летией выживаемости, особенио при I стадии заболевания. Частота местного рецидива варьировала от 0.8 до 55 %.

S. Mustakalio (1972) на основании 25-летнего опыта коисервативного лечения рака молочной железы называет средиюю продолжительность жизии после местного рецидива и соответствующего лечения — 18,5 лет. R. Clark и соавт. (1982) установили, что средияя продолжительность жизии после выявления и лечения местного рецидива в пределах 7 лет. По данным J. Verhaque (1979), продолжительность жизии 61 % больных, у которых возник местный рецидив, до 10 лет.

Различия в частоте местного рецидива можно объяс-

Примечание. ЛТ - лучевая терапия, МЭ - мастэктомия, ЛЭ - лампэктомия.

нить разнообразием методик экономных операций, характеризующихся различным объемом иссечения кожи и ткани вокруг опухоли, и, вероятно, влиянием таких факторов, как размеры опухоли, расстояние ее от ареоли соска, а также особенностями морфологической характеристики, имеющей прогностическое значение (дольковый рак, инавазия лимфатических и кровеносных сосудов, III степень элокачественности). К тому же частое возникновение местного рецидива после экономных операций обусловлено наличием множественных опухолевых зачатков ракам молочной железы.

Вопрос о мультицентричности опухолевых зачатков сложен. Это касается морфологической оценки структур сагсіпота ін situ, определения частоты перехода преинвазивной формы в инвазивную, установления сроков возможного развития инфильтративного рака из мультицентричных форм преинвазивной карциномы. Известно также значение фокусов сагсіпота ін situ в развитим двустороннего рака молочной железы, частота которого

не превышает 7-10 %.

Сообщения о применении экономных операций в лечении рака молочной железы из-за отсутствия клиникоморфологического анализа не могут служить подтверждением значения мультицентричности опухолевых зачаться в возникновении местного рецдилав. Возможное влияние множественных фокусов сагсіпотва із ізіц на возникновение нового опухолевого очага в оперированной молочной железе или на развитие рака во второй железе после экономных операций предположено в небольшом проценте случаев — 1,9 [Вишнякова В. В., Ермилова В. Д., 1980].

Несмотря на столь впечатляющие отдаленные результаты экономых оперативных вмешательств, применяемых как самостоятельно, так и в сочетании с лучевой и лекарственной терапией, для лечения ранних форм (Т1—2NOMO) используют в основном либо радикальную мастэктомию по Холстелу и Пейти, либо их сочетание с лучевым и лекарственным методами. При небольшой раковой опухоли в железе и отсутствии регионарных и отдаленных метастазов — I и Па стадии согласно отчественной номенклатуре (Т1—2NOMO) — до последнего десятилетия конкурирующими методами лечения считали хирургический и комбинированный — сочетание операции. с облучением. В онкологической сети нашей страны наи-более распространен последний.

Однако уже в начале 60-х годов появились публикашин, в которых указывалось, что сочетание операции с облучением не улучшает, а даже несколько ухудшает отдаленные результаты по сравнению с хирургическим методом. Данные Ю. В. Петрова (1964), Ф. И. Янишевского (1964), Е. Т. Вишивковой (1974), а также Международного комитета по отдалениым результатам терапии элокачественных опухолей за 1964 г. показали, что посперации по Холстеду — Мейеру, выполнениой в 1—11а стадии заболевания, 5-летияя выживаемость составила 80—90 %, а после комбинированиюто лечения — 75— 85 %. Комбинированиях терапия, ие улучшая результаты печения, в 2—3 раза увеличивает продолжительность первоначального лечения и периода временной нетрудоспособности.

Разынтие лекарственной тералин длокачественных опухолей и возможность получения терапевтического эффекта от гормонотерапии при распространеных гарапевтического эффекта от гормонотерапии при распространеных гид методов с целью профилактики рециднюю и метастазов рака при лечении ранних стадий заболевания. В отделении опухолей молочных желез ВОНЦ АМН СССР в течение 10 лет, с 1965 по 1974 г., проведено лечение 247 больных раком молочной железы 1 и 11а стадин. Больные были разделены на три группы (табл. 3): первая — 100 больных (у 37 ц. у 59 была 1 ц. у которых проведено только хирургическое лечение, вторая — 96 больных (у 37 ц. у 59 пстадия), которых провым с терам только терам произведено потрых произведенных произведено потрых произведенных представленных представленных представленных представленных представленных предс

Таблица 3. Распределение больных в I—II а стадии в зависимости от метода лечения

Метод лечення	Число больных	
	абс.	%
Хирургнческий (первая группа) Комбинированный (вторая группа) Комплексный (третья группа)	100 96 51	40,5 38,9 20,6
Bcero	247	100

v 38 Па стадия) — сочетание операции, химиотерапии и гормонотерации. Лечение начинали с операции. Сталию. установленную до операции по отечественной и международной номенклатуре, уточняли по результатам гистологического исследования. Как правило, производили типичную радикальную мастэктомию (оперирована 81 больная раком I стадии и 120 — раком II стадии). При наличии сопутствующих заболеваний объем оперативного вмешательства уменьшали. Радикальная операция по Пейти произведена 8 больным раком I стадии и 15 — II стадии, секторальная резекция — 14 и 9 больным соответственно.

Во второй и в третьей группах при лейкопении к началу лечения вместо химиотерапии проводили послеоперационную лучевую терапию. Комбинированное лечение во второй группе начинали с операции. Первую дозу тиофосфамида - 50-60 мг - вводили виутриартериально в конце операции. В послеоперационном периоде производили 2—3 инъекции препарата в той же дозе с интервалом 7 дней до суммарной дозы 180—200 мг или внутримышечно через день в дозе 10-15 мг до суммарной дозы 200 мг.

При комплексном лечении больных третьей группы операцию сочетали с послеоперационной химиотерапией тиофосфамидом по той же схеме и дополнительно проводили гормонотерапию непрерывно в течение 2 лет (больных, у которых была сохранена менструальная функция и находящихся в менопаузе, длящейся до 5 лет, подвергали овариэктомии, после чего им назначали аидрогены или кортикостероиды; больным в глубокой менопаузе вводили эстрогены). После окончания первоначального лечения больные всех трех групп находились под динамическим наблюдением и при появлении рецидива или метастазов получали соответствующее лечение (табл. 4).

Из 247 больных 41 умерла в период от 8 мес до 11 лет (у 13 была I стадия и у 28 — IIa). У 9 больных в сроки от 1 года до 7 лет развился рак второй молочиой железы. Рецидивы или метастазы возникли в сроки от 1 года до 10 лет v 14 больных (v 4 была I стадия и v

10 — IIa).

Общий показатель 5-летней выживаемости составил 88,8%, при 1 стадии — 97,6 %, при 112 — 78 %. Существенных различий в показателях выживаемости больных в зависимости от метода терапии не выявлено. Приведенные результаты лечения больных раком молочной же-

Таблица 4. Выживаемость больных раком молочной железы после лечения разными методами

Метод лечения	Число больных	Выживаемость, %		
		5-летияя	10-летняя	
Хирургический (первая	100	84,0	73,0	
Комбинированный (вторая группа)	96	83,3	67,7	
группа) Комплексный (третья груп- па)	51	86,2	64,2	
Bcero	247	88,8	69,2	

лезы в ранних стадиях еще раз убеждают в том, что существенного влияния на выживаемость первоначальное лечение не имеет.

В связи с этим в 1973—1980 гг. было проведею исследование с целью выяснения эффективности экопомных операций — радикальной резекции и радикальной мастэктомии с сохранением большой грудной мышцы. В исследование были включены 117 больных с опухолями диаметром не более 3 см (Т1—2), локализовавшимися в верхиненаружном квадраните железы.

Радикальная резекция выполнена у 73 (62.4 %) больных, из которых у 16 после операции обнаружены елиничные метастазы в полмышечных лимфатических узлах (N1), радикальная мастэктомия с сохранением большой грудной мышцы — у 44 (37,6 %), из которых у 6 обнаружены единичные метастазы в подмышечных лимфатических узлах. При изучении отдаленных результатов установлено, что 5-летняя выживаемость после радикальной резекции составила 92,7 %, 7-летняя — 90 %, а после радикальной мастэктомии с сохранением большой грудной мышцы - 87,8 и 75 % соответственно. Частота местных рецидивов после радикальной резекции составила 8,2 %, а после радикальной мастэктомии с сохранением большой грудной мышцы — 2,2 %, т. е. было в 3,5 раза ниже. Однако частота метастазирования в обенх группах примерно одинакова - 10.9 и 13.6 % соответственно.

Таким образом, необходимо подчеркнуть, что хирургический метод лечения в качестве самостоятельного

может быть применен в ранних стадиях рака молочной железы — Т1—2N0M0. При локализации опухоли в верхненаружном квадранте железы можно произвести радикальную резекцию. Операцией выбора (при опухолях других локализаций) выялется радикальная мастэхгомия с сохранением большой грудной мышцы. Применение комплексного метода не улучшает отдаленные результаты, а проведение лучевой терапии после операции может привести к уменьшению частоты местных рецидивов заболевания.

Глава 6 КОМПЛЕКСНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ

Лучевая терапия при раке молочной железы чрезвычайно важна. Этот метод лечения, получивший широкое распространение, можно применять как самостоятельно, так и в сочетании с другими методами. Сочетание облучения с оперативным вмешательством (до или после него) позволяет производить операцию в более благоприятных условиях, которые создаются вследствие гибели большинства опухолевых клеток и резкой девитализации оставшихся.

Облучение в сочетании с химногормональной теранией является основным компонентом лечения распространенных стадий рака молочной железы. Уменьшение выраженности и отграничение опухоленого процесса нногда позволяет перевести таких больных в операбельное состояние. Лучевую теранию в том или ином виде успешию применяют при рецидивах опухоли, метастазах в коже, регионарных лимфатических узлах, костях, легких и даже головном мозге.

Постоянно меняются варнанты и способы лучевого воздействия — от использования ортовольтной рентгенотерапии до применения тормозного излучения и электроиного пучка бетатронов и линейных ускорителей; от адъювантного, дополняющего операцию лечебного фактора до самостоятельного метода лечения и от строго локального метода радиацнонного воздействия до опосредованного утиетения функции и плофиза с помощью протонного пучка. Разнообразим цель и залачи, форма и методика лучевого лечения рака молочной железы. В связи со стремлением узучшить непосредственные и отдаленные результаты лечения возинкла видея использовать облучение вместе с операцией, т. е. проводить

комбинированное лечение.

Существуют три способа комбинированного лечения: 1) облучение в предоперационном периоде с последующим оперативным вмешательством; 2) операция с последующей лучевой терапией; 3) лучевая терапия как перед, так и после операции.

С. А. Холдии (1975) определил четкие клинические показания к назначению предоперационного облучения: 1) иифильтративный рост опухоли без сколько-ии-

будь ощутимых границ;

2) проинкиовение опухоли в толщу кожи или глубоко в фасциально-мышечные слои, выход опухоли за пределы молочиой железы:

3) наличие ракового лимфангита по ходу магистраль-

ных лимфатических узлов и в толще кожных покровов: 4) миогочисленные метастазы в подмышечных лимфатических узлах, особенно если имеется связь узлов с основным очагом в зоне непрерывных лимфатических

тяжей: 5) выраженный отек молочной железы, свидетельствующий о блокаде отводящих лимфатических путей;

6) быстрый темп роста опухоли, особенио у молодых жеишии. В большинстве случаев цель предоперационной лучевой терапии - девитализация первичной опухоли и суб-

клинических метастазов за счет уменьшения массы опухоли, перевод процесса в операбельное состояние и иногда увеличение продолжительности жизии больных.

При операбельных опухолях (Т1-2) и единичных метастазах в лимфатических узлах подмышечной области целесообразно использовать методику предоперационного облучения первичной опухоли и подключично-подмышечной зоны крупными фракциями в течение 5 дней до суммариой очаговой дозы 27 и 20 Гр соответствению. а при более распространенном процессе - метод обычного фракционирования - до 45-50 Гр на опухоль и регионариые зоны [Даценко В. С., 1981].

Г. В. Голдобенко и соавт. (1979) считают, что коицеитрированиая лучевая терапия не осложияет хирургическое вмешательство, проводимое в ближайшие 1-3 дия после облучения. Авторы указывают, что концентрированное облучение по сравнению с обычным фракциоиированием ие увеличивает 5-летиюю выживаемость больных с опухолями III стадии, но уменьшает продолжительность радикального лечения на 6-7 нед. Целесообразиость проведения лучевой терапии в качестве предоперационной подготовки была подтверждена многими исследователями [Барановский Г. И., 1971; Артюх Г. В., 1975; Павлов А. С., Даценко В. С., 1979].

Операбельность после проведения лучевой терапии оценивают по-различному. В. С. Даценко и Л. Е. Мачиевой (1977) удалось выполнить операцию у 65 из 88 больиых, из иих 19 % живут 5 лет без рецидива и метастазов. v 22 % выявлены рецидивы. A. Zucali и соавт. (1976) смогли выполнить операцию только у 133 из 454 больных. которым в качестве предоперационной подготовки была проведена лучевая терапия. Средняя продолжительность жизии оперированных больных составила 3.9 года, неоперированных — 2,1 года.

По даниым P. Goldug (1976), после лучевой терапии операбельными были лишь 64 из 276 больных. Предоперационная лучевая терапия уменьшает возможность возиикиовения местных рецидивов. Применение ее при II и III стадии рака молочной железы, по данным ряда авторов, позволило сиизить процент рецидивов с 18 до 2.3-

8 [Vaeth J. et. al., 1972].

Одиако предоперационная лучевая терапия имеет недостатки. Во-первых, она оказывает только местио-регионариое действие, не снижая частоты появления отдаленных метастазов. Во-вторых, при проведении лучевой терапии, как показали клиинческие и морфологические исследования, повреждается не только опухолевая ткань. но и окружающие ее нормальные ткани. Из-за значительиых местиых повреждений в ряде случаев отодвигаются сроки операции. Остающиеся же в опухоли жизнеспособиые клетки могут служить источником отдаленных метастазов. По данным В. С. Даценко (1979), увеличение интервала между окончанием лучевого лечения и операцией более чем на 4 нед ухудшает 3-летине результаты лечеиия

При операбельных опухолях (Т1-2) с единичными метастазами в лимфатических узлах подмышечной области целесообразно использовать методику предоперациониого облучения крупными фракциями на первичную опухоль и подключично-подмышечиую зону в течение 5 дией до суммарной очаговой дозы 27 и 20 Гр соответственно, а при местио-распространениом раке — метод обычного фракционирования до 45-50 Гр на опухоль и регионариые зоны Павлов A. C., 1968; Даценко В. С., 1979; Павлов А. С., Даценко В. С., 1978]. В подавляющем большинстве случаев (N 1) очаговая доза на подмышечноподключичную зону составляла 35 Гр.

До операции надо облучать молочную железу и все зоны регионарного метастазирования. Первоначально перед операцией облучают зоны предстоящего оперативного вмешательства — молочную железу и подмышечные лимфатические узлы, а после радикальной мастэктомии — над., подключичную и парастериальную зоны [Павлов А. С., 1967, 1968; Даценко В. С., 1970, 10добную методику облучения используют большинство отечественных исследователей | Хюдлин Р. А. Лымар-

ский Л. Ю., 1975; Дымарский Л. Ю., 19801.

В. С. Даценко (1981) показал возможность применения двух вариантов предоперационного облучения. Первый вариант использовали при наружных локализациях опухоли, единичных метастазах в полмышечных лимфатических узлах и отсутствии поражения парастернальной лимфатической цепочки. Предоперационную лучевую терапию проводили в два этапа. Вначале, учитывая небольшую вероятность поражения парастернальных лимфатических узлов, облучали молочную железу и над-, полключичную и подмышечную зоны. При хорошей переносимости лучевого воздействия с 3-й недели подключали парастернальное поле. Через 3,5 нед после начала облучения заканчивали обработку подключично-подмышечной зоны. через 4 нед — надключичной и молочной железы. В дальнейшем на протяжении 2 нед облучали только загрулинное поле. За это время обычно полностью стихала лучевая реакция на коже железы и полмышечной области. и на следующий день после окончания лучевой терапии проводили оперативное вмешательство.

Второй вариант предоперационной лучевой тералии применяли при медиально-центральной локализации но-вообразования с метастазами в подмышечных лимфатических узлах. В этой ситуации необходимо одновременное лучевое воздействие на первичный очаг и все зоны региинариого метастазирования. В течение первой недели облучали железу, надключичную, подключичную и подмы-

шечную зоны.

При хорошей переносимости лучевого лучения со 2-й недели подключали парастериальное поле. Как и при первом варианте, к железе подводим суммарные очаговые дозы 45 Гр, подмышечно-подключичной зоне — 35 Гр, надключичной — 45 Гр. На лимфатические узлы, расположеные в первых шести межреберных промежутках, давали 45 Гр, а азтем локально, соответственно очату поражения (данные чрегрудинной флебографии), дозу доводили до 60 Гр. При втором варианте также нет необходимости выписывать больную до стихания лучевых реакций. За 2,5 нед, в течение которых облучали только парастериальную область, полностью стихала лучевая реакция на коже железы и подмышечной области, и обычию на следующий день после окончания предоперационного облучения производили оперативное вмешательствю.

Приведенная методика предолерационной лучевой терапии, при использовании которой перед операцией облучают молочную железу и все зоны регионарного метастазирования, оправдана с овкологических позиций. Воможность выполнения радикальной мастэктомии сразу
после окончания облучения — также важный положительный фактор. Так, по данным Н. Н. Александрова и
совят. (1978), при раке молочной железы III стадии 5летияя выживаемость после операции с предоперационной лучевой терапией в режиме обычного фракционирования дозы составыла 434 %.

Выживаемость таких же больных, оперированных после лучевой терапии по методу крупного фракционирования дозы, равиялась 62,8 %. А. С. Павлов и соавт. (1978) сообщают, что при применении предоперационной крупнофракционной лучевой терапии выживаемость составила 73,9 ± 3,2 %.

Лучевая терапия после хирургического лечения утвердилась благодаря ее длительному применению, широкому распространению в онкологической практике и многочисленным статистикам.

По D. Мопtaque (1972), лучевая терапия после радикальной или модифицированной радикальной мастэктомии показана при: 1) множественных лимфатических узлах, обнаруженных во время операции; 2) большом количестве фиксированных и нефиксированных увеличенных лимфатических узлов (больше 3 см); 3) экстранодулярном поражении, выявленном при гистологическом исследовании препарата. Облучение на передяною стенурудной клетки следует добавить также, если: 1) поражено более 25% подмышечных узлов в препарате; 2) диаметр первичной опухоли превышает 5 см; 3) вовлечена в процесс кожа или фасция большой грудной мыщцы; 4) выявлено множественное инвазивное поражение молочной железы или лимфатической системы клетками опухоли.

Основной задачей послеоперационной лучевой терапии является снижение числа местных рецидивов и уменьшение частоты метастазов в регионарных зонах. Она показана при большой первичной опухоли, медиальной и центральной ложализации опухоли, мультицентричности роста, большом числе пораженных лимфатических узлов, удаленных во время операции, нерадикальном характере оперативного вмешательства. Методом обычного фракционирования дозы облучают послеоперационный рубец (до 50—60 Гр) и зоны регионарного метастазирования (до 45 Гр), иногда проводят расщепленный курс I Trommhold H... 1981: Wang C., 1981].

Послеоперационную лучевую терапию, по мнению В. С. Даценко (1981), целесообразно проводить методом обычного фракционирования дозы. Суммарные очаговые дозы в зонах регионарного метастазирования составляли 45 Гр, в области послеоперационного рубца — 55—60 Гр. В ряде случаев при послеоперационной лучевой терапии использовали методику подвижного тангенциального облучения и введения препаратов радмактивного золота

(198Au).

Целесообразность проведения облучения после радикальной мастактомин спорна. Вопрос о том, стоит ли проводить курс облучения после радикальной мастояктомин для увеличения выживаемости, явился предметом ряда специальных исследований. Сообщают о синжении числа местных рецидивов после послеоперационной ренттеноте-

рапии с 16,4 до 4 % [Peters V., 1970].

Л. Всемине к совят. (1982) приводят результаты лечения 183 больных раком молочной железы 111 и локализованной стадий, в том числе 36 с воспалительными формами. Преобладали далеко зашедшие процессы (Т1−2 у 28 больных, Т2−3 у 110). Послеоперационное облучение проводили с тангенциальных полей (40−50 Гр за 4−5 нед), при проведении только лучевой терапии использовали дополнительную дозу 15−25 Гр из остаточную опухоль. Все группы лифатических узлов облучали в дозе 40−50 Гр. При невоспалительных формах частота в дозе 40−50 Гр. При невоспалительных формах частота в дозе 40−50 Гр. При невоспалительных формах частота пистых к категории Т3, после проведения одной лучевой терапии составила 45 %, после комбинированного лечения (лучевая терапия с химнотерапией) — 12 %, для больных с опухолями, относящимсят к категории 14, со-

ответствующие показатели равиялись 65 и 13 %. При полухоли диаметром до 5 см эти показатели составили 50 и 15 %, от 5 до 8 см — 43 и 14 %, более 8 см — 75 и 5 %, для опухоли категорин N2—3 соответственно 58 и 18 %. Доза 40—70 Гр не оказывала влияния на частоту рецидива. При воспалительных формах результаты лечения с применением оболх методов существенно не различаются. У 70 % больных развились отдаленные метастазы. По миенню авторов, комбинированное лечение показано во всех операбельных случаях, хотя при местно-распространенных формах к моменту установления диатноза, вероятно, уже ниенотся субхлинические отдаленные метастазы. Местное лечение необходимо проводить одновременно с химногеоапией.

G. Fletcher н соавт. (1979) установили, что послеоперационное облучение всех зон при наличии метастазов в полмышечных лимфатических узлах позволяет улучшить 8-летнюю выживаемость с 45 до 60 %. Послеоперационная лучевая терапня не только уменьшает вероятность появления метастазов в загрудниных лимфатических узлах, но н способствует девнтализации микрометастазов в надключичных и верхних подмышечных узлах, не удаленных во время операции. Авторы считают, что одной из причин неудач хирургического лечения является распространение рака в ретростернальные лимфатические узлы. Прн отказе больных от радикальной мастэктомин оправдано выполнение секторальной резекции с последующей лучевой терапией. При этом во избежание поздних лучевых осложнений целесообразно облучать всю молочную железу в дозе не более 50 Гр и после этого продолжать дополнительно облучать рубец. Е. Dragon и соавт. (1979) сообщили, что при III стадии рака молочной железы послеоперационная лучевая терапия (облучали надключичные и загрудинные лимфатические узлы в дозе 45 Гр) позволяет добиться 5-летней выживаемости, равной 32,5 %.

В качестве самостоятельного метода лучевую теранню можно применять при наличин противопоказаний к оперативному лечению, неоперабельных и отечно-инфильтративных формах рака и отказе больных от операции. В таких случаях чаще всего проводят дистанционную гамма-терапию в дозе не менее 60—70 Гр на опухольженай и 50 Гр на зоны регионариого метастазирования в течение 5—7 нед (Frischbier H., Brufman S.,

1981].

При радикальном химиолучевом лечении после 3-недельного перерыва и стихания реактивных явлений на коже проводится второй этап лучевой терапии по той же схеме. Суммарные дозы на опухоль молочной железы и подмыщенные метастатические уэлы доводят до 60—

А. Treurniet-Douker (1980) приводит результаты лучевого лечения 129 больных раком молочной железы III стадии. Сначала использовали орговольтную ренитенотерапию, а затем [®]Со или электроиный пучок. Сравнительная оценка результатов лечения в зависимости от используемой энергии показала некоторое преимущество электроиного излучения в течения епрвого года, в 5-легияя выживаемость оказалась одинаковой: значительно выше в группе больных старше 55 лет (93 по сравнению с 36 больными моложе 55 лет). Не отмечено корреляции между выживаемостью и размером опухоли, наличием кожных симптомов и ульцерации. При рожистоподобных формах рака зарегистрировани наименьшая продолжительность жизни больных: в средием 13 мес по сравнению с 24 мес при обычном раке.

Е. Dargon (1979) сообщил об использовании концентрированного лучевого лечения больных раком молочном железы стадий ТЗNO—3 по радикальной программе. Молочную железу облучали на телегамма-установке с двух встречных полей в дозе 50—55 Гр за 5—6 иед и дополнительно прицельно — опухоль с помощью электроиного пучка в дозе 15—30 Гр за 1—2 нед. Загрудиниве лимфатические узын облучали в дозе 45 Гр за 4—5 иед. Такую же дозу подводили к надключичным лимфатическим узлам, а при стадии NЗ дополнительно облучали пальпируемые лимфатические узын в дозе 15—02 Гр. Доза из подмышение узын сставляла 60—50 Гр за 6—7 иед и дополнительно иа пальпируемые узынь ставляла 60 гр за 6—7 иед и дополнительно иа пальпируемые узынь — 10—20 Гр. При спользовании такой методики 5-легияя выживаемость достигает, по данным разных авторов, 30—62 % при хорошем косметическом эффекте.

Как видно из приведенных данных, консервативлая лучевая терапия не дает стойкого излечения, прогрессирование местного процесса наступает через короткий срок. В связи с этим попытка использовать для лечения местно-распространенного рака молочной железы только лучевую терапию не привела к успеку.

В последние годы внимание онкологов привлекает возможность применения модификаторов (искусствениая

гипергликемия, гипертермия), сенсибилизирующих опухоль к действию лучевой и химиотерапии. Исследования в этой области были проведены В. С. Шапотом (1970). Внедрению в клиническую практику гипертермии и искусственной гипергликемии были посвящены работы Н. Н. Александрова и соавт. (1975). Необходимо отметить, что применение в онкологии режимов общей гипертермии и многочасовой гипергликемии сопровождалось осложнениями (коллаптоидные состояния, гематурия, тромбоэмболия) [Lippman H. et al., 1976]. Это послужило поводом к разработке и применению таких методик, как локальная СВЧ-гипертермия и искусственная кратковременная гипергликемия. В частности, в исследованиях С. П. Ярмоненко и соавт. (1981) было обращено внимание на возможность применения в онкологической практике с целью повышения радиационного эффекта индуцированной кратковременной гипергликемии. В экспериментах доказано, что наиболее эффективно применение индуцированной кратковременной гипергликемии в течение первых 3 ч после облучения (коэффициент усиления равен 1.7).

В ВОНЦ АМН СССР проведено изучение модифицирующего влияния индуцированной кратковременной гипергликемии в сочетании с предоперационным облучением и химиотерапией при местно-распространенном ракмолочной железы [Подубный И. К., 1986]. Сеансы искусственной гипергликемии проводили в отделении реанимации и интенсивной терапии в течение 3 ч после облучения. Индуцированная кратковременная гиперсликемия оздавалась путем внутривенной инфузии 20% раствора глюкозы (через предварительно установленный по Сельдингеру подключичный катетер). Содержание глюкозь крови в течение 25—30 мин достило 25—30 ммоль/л и сохранялось на этом уровне практически до конца сеанса искусственной гипергликемии.

В порядке предоперационного лечения применяли следующие схемы лучевой и климотерапии на фоне кратковременной гипергликемии. В первой группе больные с опухолью ППа стадли (17) получали предоперационную дистанционную гамма-терапию крупными фракционную область железы и подмышечную зону (разовая очаговая доза 5 Гр). Облучение проводили ежедневно в течение 4 дней. Суммариая очаговая доза достигала 20 Гр. Сеансы искусственной гипергликемии проводили в 1-й и на эй день после окончания облучения. Радикальную мастэктомию с сохранением большой грудной мышцы выполняли на 5-й день от начала лечення. Контрольной служила другая группа больных, получавших ндентичное облученне без применення радномодификатора (26 больных с опухолями IIIa стадин). Радикальную мастэктомню также выполняли на 5-й день от начала лечения. В послеоперационном перноде в обеих группах больных проводилн алъювантную химнотерапию.

Во второй группе больных с опухолью III6 стадин (выраженный отек кожи молочной железы, поражение надключнчных лимфатических узлов, отечно-инфильтративные формы), состоявшей из 12 человек, проводили лучевую и химнотерапню на фоне кратковременной гипергликемин. Лучевую терапию осуществляли по радикальной программе (суммарная очаговая доза составила 70 Гр). На первом этапе выполняли дистанционную гамма-терапню крупными фракциями на область молочной железы 2 раза в нелелю, разовая очаговая доза (РОЛ) составляла 5 Гр. Регионарные зоны облучали ежедневно с помощью мелких фракций, РОД составляла 2 Гр. Сеансы нидуцированной кратковременной гипергликемин выполняли 2 раза в неделю сразу же после облучения железы. На фоне облучення проводилн два курса химнотерапни по схеме VAM (винкристии 1 мг/м2 внутривенно в 1-й день, адриамиции 50 мг/м2 внутривенно на 2-й день, метотрексат 30 мг/м2 внутривенно на 3-й день).

На втором этапе дистанционную гамма-терапню проводили ежедневно. РОД по 2 Гр на молочную железу н регнонарные зоны. На фоне лучевой терапин проводили третий и четвертый курсы химнотерапин по схеме VAM. Раднкальную мастэктомню с сохраненнем большой грудной мышцы выполняли через 3 нед после окончання второго этапа лучевой терапни. В качестве контрольной служила группа больных раком молочной железы III6 стадни (22 человека), которым проводили дистанционную гамма-терапню в изоэффективной дозе мелкими фракциями ежедневно, РОД по 2 Гр на железу и регнонарные

зоны, а также химнотерапию по схеме VAM.

В третьей группе, включавшей 11 больных раком молочной железы III6 стадин (вторично-отечные формы). проводили дистанционную гамма-терапию крупными фракциями 2 раза в неделю, РОД 5 Гр в течение 4 нед. Суммарная очаговая доза составляла 40 Гр. Регионарные зоны облучали ежедневно мелкими фракциями, РОД 2 Гр. На фоне лучевой терапин сеансы кратковременной

гипергликемии осуществляли 2 раза в неделю сразу же после облучения опухоли. Кроме того, проводили два курса химнотерапии по описаниой выше схеме VAM. Радикальную мастэктомию с сохранением большой грудной мышцы выполняли через 3 иед после окончания предоперационной терапии. В контрольной группе, включавшей 14 больных раком ПІВ стадии, проводнии предоперационную лучевую терапию, суммарияя очаговая доза по 40 Гр (РОД 2 Гр) на область железы и регионарные зоны. На фоне облучения также выполняли два курса химотерапии теми же препаратами и в тех же дозах. Радикальную мастэктомию производили через 3 иед после облучения

Осиовываясь иа полученных данных [Поллубный И. К., 19861, можно считать, что разработанная и впервые примененая в клинике методика индуцированиой кратковременной гипергликемии в качестве модификатора лучевой и химиотерапии не дает осложнений как при проведении процедуры, так и после нее. Индуцированиая кратковремениая гипергликемия способствует более быстрой регрессии опухоли в молочной железе и переходу первично-неоперабельного рака в операбельную форму. Так, в обследованиой группе больных полиый клинический эффект отмечен у 43,5 %, а в контрольной (лечение проводили без применения модификатора) v 16.7 % больных.

Индущирования я кратковременняя гипергликемия приводит к уменьшению частоты местных рециднову оперированимх больных, т. е. повышает абластичность условий, в которых выполияют радикальную мастятомию, с сохранением большой грудной мышцы. Частота местимх рецидивов у больных, которым предоперационную терапию проводили без применения модификатора, составила 6 %, у больных, получавших предоперационную терапию иа фоне искусственной гипергликемии, местных рецидивов не выявлемо.

Кратковременияя искусственияя гипергликемия, оказывающая модифицирующее действие из предоперационное облучение и химиотерапию, способствуя симжению частоты местимх рецидивов, практически не влияет из отдалении результаты мечения, что подтверждают результаты определения частоты отдаленимых метастазов. Так, в группе больных, леченимх с применением модификатора, они выявлены у 16,6 %, а в контрольной группе — у 12,5 %

больных.

Разработанная и примененная в клинике методика индированной кратковременной гипергликемии, используемой в качестве модификатора лучевой терапии и кимнотерапии при мество-распространенных формах рака молочной железы, улучшает непосредственные результаты предоперационной терапии способствует уменьшению частоты рецидивов, не дает осложнений как при проведении процедуры, так и в послеоперационном периоде. В сязяи с этим метод может быть рекомендован в качестве компонента комплексной терапии опклолических больвых.

Не менее интересным представляется действие другого радиомодификатора — гипертермии Радиосенсибилизирующее влияние гипертермии обусловливается не только Дополнительным перегреванием опухолевых клеток, но и нивелировкой различных фаз клеточного цикла, так как наиболее термочувствительны опухолевые клетки в фазах М и S клеточного цикла [Gerrwerk L., 1975]. Следует также отметить влияние гипертермии на иммунитет. Н. Н. Александров и соавт. (1975) показали, что применение общей гипертермии в комплексном лечении онкологических больных не усугубляет исходной иммунодепрессии. но вызывает в ближайшие сроки после завершения термического воздействия благоприятные сдвиги иммунологических показателей. Применение управляемой локальной СВЧ-гипертермии в комплексе лечебных мероприятий при раке молочной железы III сталии позволило повысить 5-летнюю выживаемость с 50 до 62,1 %.

В ВОНЦ АМН СССР с 1972 г. при генерализованном раке молочной железа с преимущественным поражением скелега применяют облучение гипофиза с помощью медицинского протовного пучка на сигкротроне. Подавление гормонообразующей функции гипофиза протовами проводят с целью опосредованного тормозищего воздействия от опуска на сигкротроне в облучение осуществяльот миогопольно-конвергентным узмим пучком протонов с энергией 200 МВВ «напродет» с 25—100 полей входа в левой височной области при однократно подводимой доза в точке конвергенции достигает 180 Гр. Используют круглые поля диаметром 5—10 мм. Максимально подводимяя доза на одно поле не превышает 6 Гр, минимальная доза — 2 Гр.

Принимая во внимание тот факт, что эффект от протонного облучения гипофиза реализуется в сроки до 4—6 мес, у большей части этих больных он не успевал реа-

лизоваться или наступал тогда, когда процесс уже был необратим. С 1979 г. во ВОНЦ АМН СССР применяют методику сочетанного лучевого одновременного воздействия на гипофиз и непосредственно на метастатнческий процесс в скелете (многозонная гамма-терапия с непользованием крупнопольного облучения методом среднего фоакционирования).

Метастатическое поражение регионарных лимфатических узлов, впервые выявлениюе у части больных с одохолью П6 стадин, существенно ухущает прогноз заболевания. В связи с этим возникает вопрос: дополнять хирургическое вмешательство химнотерапевтическим воздействием или нет? Этот вопрос решается неоднозначно.

В серин классических работ G. Вопаdоппа и соавт, проводняшихся с 1972 г., убедительно показана целесообразность проведення адъовантной кимнотеранни при
метастазах в регионарных лимфатических узлах. Эти же
авторы указывают, что лечение по схеме СМГ приводит
к повышению 8-летней выживаемости на 20 % у больных
репродуктивного пернода. Улучшение отдаленных результатов у больных с опухолью, относищейся к категории
Т1—2N1M0, получавших адъювантную химнотерапию
тнофосфамидом и 5-фторурацилом, по сравнению с больными, которым проводили адъовантную лучемую терапню или вообще не проводили послеоперационное лечеиме, наблюдали В. П. Демидов и соавт. (1983).

Одним нз первых рандомизированных нследований, проведениям в нашей стране, показавших целесообраиость и эффективность применения дъровантной химнотерапии, является работа, выполненная В. Ф. Семиглазовым (1985), в основу которой положены клинические наблюдения за 1228 больными раком молочной железы. В то же время существует миение, что адъювантная химиотерапия у больных находящихся в менопаузе, неэф-

фективна [Reusch K., 1983].

Если в вопросе о лечений рака молочной железы ранних стадий (I—IIa) имеется ясность и рекомендуются в основном хирургические методы, то при раке более поздинх стадий применяют весь арсенал существующих методов.

По данным ряда авторов, у 10—40 % больных к моменту лечения имеются местно-распространенный процесс [Баженова А. П., 1975; Викманис У. Э., 1975; Грицман Ю. Я., 1977; Волаdоппа G., 1964]. Повятие «местнораспространенный рак» молочной железы включает как

4-1559

общирность поражения ткани молочной железы, так и распространенность регнонарного метастазировання. Ю Я. Грицман и соавт. (1977) относят к местно-распространенному раку молочной железы инфильтративноотечную, язвенно-нифильтративную и воспалительную формы заболевання, а также все узловые формы с метастазами в надключичные лимфатические узлы. А. Кадап н соавт. (1973) считают неоперабельными всех больных раком III стадин. По данным I. Виги (1977). к локальным ракам можно отнести только опухоли категории Т1-2N0—1M0. Остальные стадни, по его мнению, следует рассматривать как местно-распространенные формы. И. Г. Соколова (1983) относит к местно-распространенному раку молочной железы опухоли III6 и IIIв стадин (T1-2N2, T3-4N1-2, T1-2N3) и инфильтративноотечные формы.

Эффективность лечения рака молочной железы изучатот миогне исследователи. Наибольшие трудности представляет лечение местно-распространенного рака, продолжительность жизни нелеченых больных этой группы составляет от 1 до 3 лет (этот срок переживают 40—44 % больных). Чаще всего бурное прогрессирование заболевания, приводящее к тратическому исходу, развивается в течение первых 1—1,5 лет [Fisher B., 1977]. Трехлетния выживаемость при раке III стадин, независнью от характера лечения, составляет з 1,7±5.4 %, 5-летняя колеб-

лется от 31,5 до 50,2 %.

Результаты хирургического лечения местно-распространенного рака молочной железы малоутешительны. При таком лечении ухудшается прогноз, повышается опасность диссеминации опухолевых клеток по раневой поверхности, приводящей к образованию местных рецидивов [Холлин С. А., Дымарский Л. Ю., 1975]. В течение многих лет основным хирургическим вмешательством, обеспечнвающим достаточный радикализм при раке молочной железы, служит радикальная мастэктомия. При оценке выживаемости установлено, что при неоперабельном раке (отек кожн над железой, отечная форма опухолн, метастатические узелки в коже, отек руки, метастазы в надключичных лимфатических узлах, отдаленные метастазы) 5 лет после радикальной мастэктомии не прожила ни одна больная [Янишевский Ф. И., 1968; Живецкий А. В., 1975; Святухниа О. В., 1978, 1980; Наадепсеп G., 19691. Ф. И. Янишевский (1966) сообщил о неблагоприятном прогнозе: 5-летняя выживаемость при чисто хирургическом лечении больных раком III стадии составила 33,3 %.

Интересны даниве Г. И. Барановского (1979) о чисто хирургическом леченин рака молочной железы III стадин: 5-летияя выживаемость составила $23,1\pm8,3\,\%$, 10-летияя $-14,2\pm7,8\,\%$. При распространении процесса по лимфатической системе, τ . е. при регионарио-распространению процессе (N2-3), 5 лет не прожила ин одна больвая.

Совершенствование методов лечения местно-распространенного рака молочной железы шло в разных направлениях. Одно из инх — увеличение объема хирургического вмешательства, связанное с изучением путей метастазрорания рака молочной железы и обоснованием применения расширенных операций [Handley R., 1972]. Неудовлетворенность результатами мастэхкомии по Холстеду заставила E. Dahl-Hersen (1969) и других исследователей удалять во время операции как парастериальные, так и вадключичные лимфатические уэлы. Эта операция была названа расширениой, или сверхрадикальной, мастэктомией [Leca D., 1974].

Ряд авторов высказываются в пользу уменьшения объема оперативных вмешательств, считая, что результаты радикальной мастэктомии с сохранением грудной мышцы не хуже, чем при классической радикальной мастэктомин [Kulakowswki A., 1974]. Некоторые хирурги, в частности М. Меуетs (1975), пришли к заключению, что выживаемость после радикальной мастэктомии по Холстеду и по Пейти примерио одинакова, но частога послосперационых осложиемий значительно меньше при

операции по Пейти.

Лучевая терапия в комбинации с хирургическим методом позволяет существенно синанть частоту местимх рецидивов, ио процент отдаленных метастазов при этом не изменяется. Так. А. В. Санчакова и соавт. (1972) сопоставили эффективность комбинированных методов лечения рака молочной железы ПІ стадии: пред. и послеоперационное — у 114. Отмечено вяное синжение числа рецидивов при Т4 (с 14 до 5) при сочетании пред. и послеоперационного облучения, по сроки появления и частота отдаленных метастазов ис уменьшились.

Таким образом, в план лечебных мероприятий при местно-распространениюм раке необходимо включать лучевую терапию, которую проводят в предоперационном

периоле с целью создания наиболее абластичных условий лля выполнения операции. Послеоперационную дучевую терапию обычно применяют при нелостаточном радикализме операции, пентральной и мелиальной локализации опухоли, а также при нарушениях правил абластики во время операции.

Однако для лечения местно-распространенного рака молочной железы недостаточно только местно-регионарного действия, оказываемого лучевой терапией. В комплекс лечебных мероприятий необходимо включать методы общего лействия, к которым относятся химио- и гормонотерапия ІСвятухина О. В., 1965: Санчакова А. В., 1972: Лымарский Л. Ю., Бавли Я. Л., 19761. В последнее время не вызывает сомнения необходимость применения гормонотерации при первично-распространенном раке молочной железы. Особенно возросло ее значение после накопления опыта эндокринного лечения на основе определения гормональных рецепторов в клетках опухоли.

В настоящее время разработаны методы пред- и послеоперационной химиолучевой терапии. D. Montaque (1978) сообщает о 195 больных с клинически неоперабельной, но технически удалимой опухолью. До операции им проводили дучевую терапию в суммарной дозе 50 Гр. После операции в течение 2 лет больные получали поллерживающую химиотерацию по схеме СМГ.

Согласно принятой концепции, отбор больных для системных методов терапии должен основываться на данных о распространенности процесса, состоянии менструальной функции и изучении статуса эстрогенных рецепторов в опухоли: ЭР+ более часто положительно «отвечают» на эндокринную терапию, ЭР — — на химиотерапию.

Согласно современным представлениям о влиянии гормонов на злокачественные опухоли, клетки опухолей, чувствительных к действию гормонов, реагируют на возлействие гормонов так же, как и нормальные клетки той же ткани. Следовательно, и биохимическая цепь гормон — рецептор — эффект в раковых клетках в основном не должна отличаться от таковой в нормальных. На развитие и функцию молочных желез влияют по крайней мере 13 гормонов. Однако доминирующую роль в стимуляции и поддержании роста играет сочетанное воздействие эстрогенов и одного из гормонов гипофиза: пролактина, ФСГ или особой субстанции, названной маммогеном. Таким образом, эндокринная терапия должна быть направлена на полное удаление из организма фактора, поддерживающего рост, т. е. хотя бы одного из этих гормонов. С этой целью применяют следующие виды лечения:

 оперативное удаление источника гормона (овариэктомия, адреналэктомия, гипофизэктомия);

 введение гормонов для подавления функции эндокринной железы (эстрогенов, андрогенов, кортикостероидов, аминоглутатимида);

 введение антагонистов гормонов, конкурирующих на клеточном уровне (антиэстрогенов, бромкриптина и др.).

Адренал- и гипофизэктомия не имеют преимуществ перед другими методами гормонального лечения, хотя их роль в эндокринной терапии нельзя недооценивать. Создание высокоэффективных препаратов, способных подавить функцию гипофиза и надпочечников, позволит отказаться от травматичных операций, сопровождающихся высокой послеоперационной смертностью. Разработан метод «лекарственной адреналэктомии» с помощью аминоглутатимида, ио опыт лекарственного подавления секреции отдельных гормонов гипофиза еще не может быть перенесен в клинику. Аминоглутатимид — антиконвульсивный препарат, ингибирующий образование стероидов на раниих этапах, что обусловливает его высокую эффективиость, которая не уступает эффективности хирургической адреналэктомии. Так же высокоэффективны антиэстрогены (кломифен, нафоксидин и др.), осуществляющие «лекарственную кастрацию».

Успешно развивается лечение физиологически неактивными антиэстрогенными препаратами (нестероидными аитигормонами), непосредственно воздействующими на опухолевую клетку и не затрагивающими центральные механизмы гормоногенеза [Дымарский Л. Ю., 1980]. Тамоксифен, трансизомер производного трифенилэтилена, препарат нестероидной природы, механизм действия которого окончательно не выяснен. Показано, что он уменьшает число свободных рецепторов и изменяет свойства комплекса эстроген - рецептор [Nicholson R. J., 1979]. Комплекс же тамоксифен - рецептор не способен поддерживать нормальную концентрацию рецепторов стероидиых гормонов, и она прогрессивно уменьшается (блокада генных функций комплексом тамоксифен — рецептор). Основной путь выведения тамоксифена — желудочно-кишечный тракт (через желчные пути), время полувыведения более 7 лней.

Из побочных эффектов лечения тамоксифеном отмечены приливы, нарушения деятельности желудочно-кишечного тракта, гиперкальщемия, лейко и тромбопения, боли в костях, ихтиоз, маточные кровотечения, депрессия, бессоиница, головокружение, алопеция, возбуждение, усиление либидо, однако эти явления встречаются вечасто. Характерная черта этого препарата, отличающия его от других гормональных средств, — хорошая переносимость [Меtz R., 1978; Neuman M., 1978; Firusian N., 1980].

В большинстве работ рекомендуется суточная доза тамоксифена, равная 10—20 мг [Wiggous A., 1978, 1979]. Некоторые авторы применяют дозы 30—40 мг [Neuman M., 1978] и даже до 60 мг [Szawel J., 1980]. Однако ффективность лечения при этом не повышается. Продолжительность применения препарата различиа: так, Т. Кіапа (1977) называет срок 1—3 мес, R. Metz — до 1 годо, М. Neuman (1978) рекомендует применять препарат длительно: до тех пор, пока не будут исчерпаны терапев тические возможности или возникиту серьезные ослож-

нения.

Определение рецепторов эстрогенов необходимо для предсказания ответа на эндокринную терапию. Так, например, опухоли, содержащие одновременно с рецепторами эстрогенов рецепторы прогестерона, в 80 % случаев реатируют на эндокринную терапию [Озborne L., 1980]. По данным Н. Leis (1977), применение после мастэк.

томии тамоксифена (используют также нафоксидии, кломифен) по 10 мг 2 раза в сутки, обеспечило у 90 % больных безрецидивное течение в первые 2 года после мастэктомии. Доказана достаточная эффективность антиэстрогенотерании при лечении метастазов рака. По митию В. Stoll и соавт. (1977), этот метод имеет большую

будущиость.

Т. Palshof и соавт. (1980) провели контролируемое исследованые по определению роля адмоватной эндокринной терапии у 343 больных. Первоначально выполняли операцию с последующей лучевой терапией. Вольным, находившимся в менопаузе, иззначали тамоксифен, диэтилетльыбестрол нан плащебо (для контроля), больным в пременопаузе — тамоксифен или плащебо. Установлено, что у пременопаузальных женщин тамоксифен ве улучшает результаты лечения независимо от статуса эстрогенных рецепторов. У менопаузальных больных с положительными рецептором в стротенов более действен тамо-

ксифен, а при отсутствии рецепторов в опухоли лучшие результаты получены при назначении диэтилстильбэстрола.

Некоторые исследователи отрицают роль рецепторов при химиотерапии рака молочной железы [Bonadonna G.

et. al., 1980; Kiang D. T., 19801.

В течение 30—40 лет для дечения элокачественных опухолей широко применяют химиотерапию, одстоинство которой состоит в том, что она оказывает и местное, и общее воздействен на опухолевые клетки (Стуков А. Пу374; Дементвена И. М., и др., 1981). Лекарственную терапию при раке молочной железы применяют, во-первых, с целью предотвращения возникновения рещидивов и метастазов после хирургического или радикального лучево- го лечения: по данным О. В. Святухнию (1981), почти у 70 % больных даже в ранных стадиях заболевания иметост субклинческие имкрометастазы, и, во-вторых, для лечения выявленных после радикального хирургического лечения метастазов и рещудивов. Как правило, химиотерапию применяют при далеко защедших формах рака молочной желазы Могело N. 19801.

При раке молочной железы эффективны алкилирующие агенты, антиметаболиты, растительные алкалонды. Как утверждают А. М. Гарин и соавт. (1974), цитостатическая терапия может дать эффект у большинства больных. Среди алкилирующих цитостатиков наиболее активны тиофосфамид и циклофосфан. Эффективность монохимиотерапии этими препаратами составляет 25-44 % [Barndt J., 1976]. Из антиметаболитов при раке молочной железы применяют 5-фторурацил и метотрексат, которые вызывают ремиссию у 15-45 % больных [Wassermann T. et. el., 1975]. По данным В. Д. Соколовой (1971), наиболее активен при раке молочной железы 5-фторурацил (52 %), затем тиофосфамид (47,6 %), метотрексат (48,8 %) и циклофосфан (42,8 %), винбластин, по ее мнению, практически неэффективен. По данным других авторов, эффективность растительных алкалондов при раке молочной железы составляет 21-35 %, однако в качестве самостоятельного лечения их не применяют [Wassermann T., 19751.

Из противоопухолевых антибиотиков в последние гонашел применение адриамиции, который используют и для монохимиотерапии, и в качестве одного из компонентов сочетанной химиотерапии. Препарат эффективен у

32-43 % больных [Meyers A., 1975].

Монохимиотерапия дает эффект у 30—50 % больных, но обусловленные ею ремиссии относительно коротки— от 1,5 до 10 мес. В связи с этим продолжались поиски новых путей лекарственного лечения рака молочной железы. Наиболее целесообразной призиана комбинкрованная химнотерапия, в основе которой лежит принцип множественного блокирования: вводимые лекарственные вещества блокируют разиме звенья биосинтеза клетки. Возможны комбинации препаратов, действующих на различые фазы клеточного цикла, с целью подавления большого числа опухолевых клетох. Другой путь — синхроизация клеток с помощью одного препарата в той фазе цикла, в которой они наиболее чувствительны к доугим поепаратам [Стуков А. Н. 1979].

Л.Ю. Дымарский (1976) использовал для лечения рецидивов и метастазов рака молочной железы комбинации 5-фторурацила и циклофосфана, а также циклофосфана, метотрексата и винбластина. Ему удалось получить непосредственный эффект у 40—70 % больных. В. Д. Соколова (1971) изучала возможности применения комбинаций 5-фторурацила и циклофосфана, циклофосфана и метотрексата при распространению раке молочной железы. По ее данным, эти схемы давали эффект у 47.6 % больных, длительность ремиссии составляла 1—3 мес. Наиболее чувствительными к противоопухолевым препаратам оказались первичная опухоль железы, метастазы в регионарных лимфатических узлак, коже, мятких тканях.

R. Cooper (1969) предложил схему комбинированной химиотерапии, включающую еженедельные внутривенные вливания 5-фторурацила (12 мг/кг), метотрексата (0.75 мг/кг), винкристина (0,025 мг/кг), а также прием внутрь циклофосфана (2 мг/кг) и преднизолона (0.75-0.25 мг/кг) ежедневно. Курс химиотерапии проводили в течение 8 нед, после чего осуществляли поддерживающую терапию вплоть до прогрессирования заболевания. Эффективность схемы, по данным автора, составила 90 %. Эта схема комбинированной химиотерапии завоевала наибольшую популярность. Ее применяют многие исследователи, придерживаясь методики автора или видоизменяя ее [Александрова Г. И., 1975; Борисов А. И., 1978, 1979; Canelos G., 1975]. Однако подтвердить высокую эффективность данной схемы полихимиотерапии в дальнейшем не удалось. Согласно данным ряда авторов, лечение с применением схемы, предложенной R. Cooper, и ее модификаций вызывает объективную ремиссию у 47-85 % больных [Bruner K., 1975; West J., 1976; Dragon V. et al., 1979].

Отмечено, что более чувствительны к комбинированной химиотерапни первичная опухоль, метастазы в регионарных лимфатических узлах и мягких тканях. При этих локализациях пораження химиотерапия оказывается эффективной у 78,5—84,3 % больных [Борисов А. И., 1979; Gallmerer W., 1975].

Большинство исследователей применяют химиотерапию в сочетании с гормонотерапией (Святухина О. В. и др., 1974; Раwiliki М., 1978]. Наиболее удачна комбинация химиотерапии с кортикостероидами. Эффективность такого лечения повышается на 17—18 % [Когтав D.,

1975; Ramierz G., 1975].

А. И. Борисов (1979) предложил при распространенном раке молочной железы проводить комбинированию кимистрапино по схеме, предложенной R. Соорег, в течение 4 нед с 4-недельным интервалом. В сочетании с гормонотераписй, включающей оваризктомию, метод оказалмонотераписй, включающей оваризктомию, метод оказал-

ся эффективным у 88,5 % больных.

Успехи кимиотерапии при метастатическом раке молочной железы навели на мысль о возможности применения ее в качестве предоперационной подготовки у больных местно-распространенным раком. Целесообразность этого подтверждается исследованиями, согласно которым на любом этапе развития опухоли может наблюдаться эскрытая диссеминация», причем при распространенном местном процессе вероятность такого процесса возрастает. Об этом же спидетальствует факт выявления опухолевых клеток в крови, определенияя часть которых остается жизиеспособной [Лазичев Ю. Д., 1973]

Е. Б. Полевая (1975) сообщает о применении кимпогерапин на фоне гормонального лечения в предоперационном периоде у молодых женщип с местно-распростраченным раком молочной железы. Проводали внутриартериальную регионарную кимпотерапию и системную монокимпотерапию тиофосфамидом, 5-фторурацилом, циклофосфаном, и лечение по схеме, предложенной К. Соорег, в течение 4 нед. Выраженный клинический эффект наблюдался у 50% больных. Всем пациенткам удалось произвести радикальную мастячтомию, после которой 3 года прожили 46.1% больных, 5 лет — 28,9 %.

Предоперационная химиотерапня может быть применена в двух вариантах: в виде внутриартериальной регионарной либо системной моно- или полихимиотерапии. Б. Г. Гольдмаи (1975) при местно-распространенном раке молочной железы применял внутриартериальную регионаруку кимиотерапию (тнофосфамид или 5-фторурация) из фоме гормонотерапии. У 21 из 23 больных из-блюдался клинический эффект: у 14— выраженный и у 7— удовлетворительный. Операция выполиена 19 больным

О. Д. Лазичев и соавт. (1973) провели у 101 больной внутриартериальную химотералию комбивацией 5-фторурацила и циклофосфаив или 5-фтлорурацила и тнофосфамида. Клинический эффект отмечей у 86 больных, мастэктомно удалось выполнить у 73. Внутриартериальная регионариая химиотерапия эффективна как метод предперационой подготовки. Однако, по данизы миогих авторов, почти у каждого 3-го больного иа фоне такого дечения развиваются тяжелые осложиения, связаниые с катетеризацией артерии, сосудистыми расстройствами после введения противопухолевых препаратов. Кроме того, наблюдались случаи общей инфекции (сепсис) или местной (нагносине) Паспарян С. А. и др., 19701.

Особого внимания заслуживает применение в качестве предоперационной подготовки системной химиотерапия (Санчакова А. В., 1972). По мнечию Б. Г. Гольдмана (1975), эффективной схемой химиотерапии, проводимой в плане предоперационной подготовки, является комбинация тиофосфамида и 5-фторурацила, особенно при применении высоких разовых доз тнофосфамида. По данным автора, комбинация оказалась эффективной у 80,9 % большых, причем выраженияй клинический эффект достинут у 58,7 %. Для получения выраженного эффекта, по мнению автора, доза тнофосфамида должиа составлять и менее 200 мг и 5-бтогоурацила — 4000 м.

У. Э. Викмание (1975) при комплексной терапии местио-распространенного рака молочной железы осуществлял монохимиотерапию тиофосфамидом, вводя высокие разовые дозы (50—60 мг) препарата до, во время и после операции с интервадом 7 дней. Лечение проводили на фоне гормонотерапии. Из 48 больных с III стадией заболевания непосредствений эффект после введения одной или двух доз препарата отмечен у (37) (77 %) больных. Из 76 больных с IV стадией заболевания, которые получали предоперационную химиотерапию гифосфамидом в высоких разовых дозах, у 19 (25 %) регидивы и метастазы возинкли в течение певвого года после начала лечения.

А. Рараіоаппи (1979) считает, что рак молочной железы к моменту установления диагноза является системным заболеванием. При традиционном лечении обычно удаляют первичную опухоль, во различные стимулирующие факторы, действующее до и после операции, могут способствовать росту микрометастазов, синжая шансы а эффективность последующей терапии. Экспериментальные и клинические доказательства, дополняющие теоретические аргументы, подтверждают целесообразность проведения химиотерапии на первом этапе лечения.

В последние годы при лечении распространенного рака молочной железы шіроко применяют комбинации препаратов и различные схемы химногерапии. По данным Mourali (1982), проведение трех курсов химногерапии по схеме СМГ (циклофосфан + ардиамицин + 5-фторурацил) позволило добиться полной ремиссии у 11 % больных, частичные ремиссии отмечены у 51 %, незначительные — у 16 %; не было эффекта у 22 %.

По данным других авторов [Abbes M., 1982], та же схема дала отличный результат у 62 % больных, хороший у 45,8 %, оказалась малоэффективной у 37,5 %.

эффект отсутствовал у 10,4 % больных.

При использований комбинации САГ эффект достигнут у 56—72 %, СА (циклофосфан + дагриамиция) — у 63 %, СМГ (циклофосфан + метотрексат + 5-бторурацил) — у 49 %, САМГ (циклофосфан + адриамицин + метотрексат + 5-фторурацил) и VАС (викиркстин + адриамицин + циклофосфан) — у 72 % [Вгеwin Т. В., 1973; Виц 13 м., 1978].

Наиболее эффективны схемы химнотерапии, включающие адриамиции, чаще всего такое лечение сочетают с лучевой терапией, хирургическим лечением, гормональ-

ным воздействием.

Большинство авторов предлагают проводить многокомпонентное лечение . J. Janssens и соавт. (1981) приводят результаты комбинированной терапин 74 больных с первиче-неоперабельными опухолями: ТЗБТ4, N1—3, которым проводили лечение по скеме: химиотерапия (адриамиции, циклофосфания, винкристин, метогрескать 5-фторурация), лучевая терапия или хирургическое лечение, поддерживающая химиотерапия. Переносимость жимиотерапия была удовлетворительной, осложиений, приводящих к летальному исходу, не отмечено. Осложления со стороны желурочно-кишечного тракта наблюнения со стороны желурочно-кишечного тракта наблюдались у 43 %, кожн и слизистых оболочек — у 36,9 %, серпечно-сосудистые — у 20 % больных. Ремнесии получены у 48 (65 %) больных, в том числе частнчиме у 41, полные — у 7; рецидивы при опухолях ТЗЬ возникли у 75 %, Т4 — у 60 %, при наличин метастазов в регионарных лимфатических узлах — у 63 % больных. Средняя длительность ремиссий 33 мес, а продолжительность жизни 43 мес. Навлучшие результаты получены у больных моложе 65 лет при опухоли стадин ТЗЬ и в случае проведения длительной послеоперационной нли послелу-

чевой химиотерапии. А. Рарајоаппои (1983) сообщает о результатах химиотерапии, проводимой до и после мастэктомии в сочетании с эндокринной терапией, а у части больных н лучевой терапин: 184 больных с местно-распространенным раком железы (ТЗТ4а-b, N0-3) лечились в периол с 1978 по 1981 г. Лечение начинали с 2-лиевных курсов химнотерапии, повторяемых через 3—4 нед. В 1-й день вводили 1,4 мг/м² онковина, 350 мг/м² циклофосфана, 30 мг/м² адриамнцина, на 2-й день — 20 мг/м² метотрексата, 350 мг/м2 5-фторурацила (больным в менопаузе начинали лечение тамоксифеном в дозе 20 мг ежелневно). На втором этапе производили радикальную мастэктомию (за полчаса до операции, в процессе наркоза н первые часы после операции вводили 1 г 5-фторурацила). Больным в период пременопаузы и менопаузы длительностью до года одновременно производили оварнэктомию без учета статуса рецепторов стерондных гормонов. На третьем этапе методом рандомизации определяли группы больных, которым проводили лучевую терапню на грудную стенку и регнонарные зоны и начиналн ее через 2-3 нед после операции в дозе по 40-50 Гр на поле.

По данным D. Dalley н соавт (1980), положительный эффект от применения сочетания циклофосфамида, адриамицина и 5-фторурацила отмечен у 62 % больных распространенным раком молочной железы, кроме того, 19 % уменьшались метастазы менее чем на 50 %, у 19 % рак прогрессировал. Интоксикация была выражена слабо, наяболее часто порявлялась лейкопенней, инфекционных осложнений не наблюдали. Кардиотоксичность выявлена у одной больной, получившей более 450 мг/м². Средняя продолжительность эффекта (полная и частичная ремнесия) составная 18 мес. Выживаемость средновных у которых зарегистрирован эффект, значитель-

но выше, чем у тех, у которых наблюдалось прогрессирование процесса.

Т. Alsner и соавт. (1982) сообщают о результатах деченя 27 больных местно-распространенным раком молочиой железы, которые получали комбинированиую терапию аналогичими препаратами. После кимиотералии у 1 (4 %) больной достигнута полная и у 19 (70 %) частичия времиссия, 24 больных стали операбельными, на иих у 22 выполнена простав или радикальная маст-мотими у 3 с примененном кожного лоскута). После операции возобновлена химиотелния и у 5 больных операции возобновлена химиотелния и у 5 больных операции. Послеоперационные осложения были минимальными.

Для определения возможности сочетания комбинированиой химиотерапии и лучевой терапии при местиораспространениом раке молочной железы R. Rubens и соавт. (1980) проведи рандомизированное исследоваине. В обследуемой группе лечение начинали с комбинированной химиотерапии адриамицииом 70 мг/м² в 1-й день н винкристином 1,4 мг/м² в 1-й и 8-й день (AV). Проводили четыре курса, повторяя их каждые 3 нед. Через 3 иед проводили мегавольтиую лучевую терапию в дозе 40 Гр за 10 фракций в течение 4 иед, а затем лучевую терапию на оставшуюся опухоль — по 3 Гр 3— 4 раза. После окончания лучевой терапии повторяли комбинированиую химиотерапию по стандартной схеме СМГ в виде восьми 2-иедельных курсов. Объективиая ремиссия достигнута у 83 % больных. Несмотря на высокие дозы препаратов, отмечена высокая частота рецидива заболевания — 50 %.

По сравиению с результатами у больных, получавших токо лучевую терапию, зарегистрироваю увеличение средией продолжительности ремиссии — соответствению 33 и 10,5 и повышение средией выживаемости — 36 и 55 мес. Таким образом, авторы выявлия преимуществю

сочетания химиотерапии с облучением.

J. Bruckman и соавт. (1979) добились местного излечения у 78 % больных при суммарной дозе более 60 Гр, а при меньшей дозе — только у 39 % больных. При мечательно то, что в дополнение к лучевой проводили кимно- и гормонотерапню: 5-летие безренцивное течение при нитактных лимфатических узлах зарегистрировано у 41 % больных, а при их поражении — у 16 % Авторы считают, что дополнительная химно- и гормо- Авторы считают, что дополнительная химно- и гормо-

нотерапия увеличивает 5-летнюю выживаемость и продолжительность безрецидивного течения.

В настоящее время большинство исследователей проводят дополнительную, или адъювантную, химиотерапию после операции при локальных опухолях молочной железы, считая, что это увеличивает продолжительность жизни и удлиняет сроки появления решидивов на Wetacrasoв, снижая при этом процент решидивов на 7—18 % Пришнякова Е. Г., 1974; Димарский Л. Ю., 1976; Бавли Я. Л., 1979; Bonadonna G., 1974; Suemasan et al., 1977; Sydney S., 1975; Rossi A. et al., 1978!.

Сеобенно эффективна адъювантная химиотерапия при метастазах в регионарных лимфатических узлах [Меyers М. Н., 1976]. Л. Ю. Дымарский (1976) считает
обязательным включение профилактической химиотерапии в комплекс лечения рака молочной железы ПІ стадии. Некоторые специалисты сочетают профилактическую
химиотерацию с гормонотерапией Вишиякова Е. Г.

1972; Санчакова А. В., 19721.

Многие исследователи приходят к выводу, что наиболее высокие результаты лечения достигаются в тех случаях, когда используется комплексный метод, т. е. сочетаются как местно-регионарные (операция, лучевая терапия), так и общие (химнотерапия, гормонотерапия) лечебные мероприятия [Живецкий А. В. и др., 1975; Кожевников А. М. и др., 1975; Даценко В. С., 1981; Кыштобаев О. И., 1981].

Использование комплексного лечения рака молочной железы в III стадии значительно повысало 5-лечнюю выживаемость. Так, по данным Е. Г. Вышивковой (1974), она достигла 87,5 %, в то время как после комбинырованного лечения составляла всего 28 %. А. В. Санчакова (1972) считает, что комплексный метод лечения, состоящий из четыре компонентов (облучение + радикальная мастэктомия + гормонотерапия + химиотерапия), эфективен даже при диффузно-инфильтративной форме рака молочной железы, считающейся высоколокачественной. По данным М. С. Алферовой (1973), при компоненной при комбинированном — 32,9 %, т. е. повысилась на 22,2 %.

М. Меуегs (1975) сообщает о 63 000 выживших больных раком молочной железы, леченных в 1940— 1969 гг. в 100 клиниках США, причем отмечает значительное увеличение 5- и 10-летней выживаемости в последнне годы, особенно у больных с регнонарнымн метастазами (42—54 %), что связано с прнменением гор-

моно- н химиотерапии.

Особые трудности возникают при лечении больных с так называемым отечно-инфлагративными формами, которые встречаются у 2—2,4 % и характеризуются высокой степенью злокачественности, бурным ростом и быстаютым метастазырованием. У 48—67 % таких больных метастазы выявляются в первые 12 мес, 77—89 % умирают в течение первых 2 лет, поэтому этих больных большинство авторов выделяют в особую группу [Санчакова А. В. 1972; Алеферова М. С., 1973; Козас Т. С., 1975; Грецова В. И., 1976; Демин В. Н., 1977; Савран В. Г., 1979, poliak Е., 1978; Arnold D. S., 1979; Krutclilk A., 1979].

С появлением таких методов лечения, как лучевая терапия, гормоно- н химнотерапия, большинство специалнстов стали сторонниками только консервативного лечения подобных форм рака молочной железы ТБаже-

нова А. П., 1975; Александров Н. Н., 1977].

Суммнруя представленные данные, следует признать, что за последние годы достигнуты значительные успехи в комплексиюм лечении местно-распространенного рака молочной железы. Однако в каждом на вопросов, составляющих проблему лечения рака молочной железы, имеется много неясностей, спорных фактов, требующих дальнейшего изучения. Получили широкое распространение современные методы терапни, особению рациональное сочетание местно-регионального воздействия с общим (химногормональная терапня).

В отделении опухолей молочных желез ВОНЦ АМН ССССР с 1975 по 1983 г. под наблюдением находились 550 больных с местно-распространенным раком молочных желез. В зависимости от времени проведения лечения и применяемых методов больные разделены из две группы. Первая группа состояла из 320 больных (1975—1980 гг.), которым проводили лучевую, лекарственную и гормональную терапню в сочетании с радикальной маст-

эктомией по Холстеду.

Вторая группа включала 230 больных (1981—1983 гг.), которым проводили лучевую и лекарственную терапию по разным схемам с обязательным включением адриамицина, гормонотерапию в соответствии с выявленными рецепторами стерондиных гормонов и радикальную мастэктомню с сохранением большой грудной мышцы по Пейти.

Таблица 5. Распределение больных по распространенности олухолевого процесса

олухолевого процесса				
Распространенность процесса		боль- ых		
	абс.	%		
T1-2N3M0	45	14,2		
T3-4N3M0	146	45,6		
T1-2N2M0	28	8,7		
T3-4T1-2M0	101	31,5		
Всего	320	100,0		

Таблица 6. Распределение больных ло возрасту

Возраст, годы		боль- их
	абс.	%
20—29 30—39 40—49 50—59 Старше 60	8 96 121 67 28	2,6 30,0 37,8 20,9 8,7
Bcero	320	100,0

Данные о распределенни больных по стадням и возрасту представлены в табл. 5, 6, о состоянии менструально-овальной функции— в табл. 7.

Как видно из представленных данных, большее число больных (75,4 %) составили менструирующие женщины.

В зависимости от характера лечебных мероприятий все больные распределены на три группы (табл. 8). У больных первой группы применяли пред. и послеоперационное облучение, у второй группы — предоперационную химнотерапию. В основном использовали три препарата: ТноТЭФ. 5-бторуовация. Циклофоссфамил. Припарата: ТноТЭФ. 5-бторуовация. Циклофоссфамил. При-

Таблица 7. Распределение больных по характеру менструально-овариальной функции

Характер менструально- оварнальной функции		боль- ях
	абс.	%
Менструнрующие больные Менопауза: до 5 лет 5—10 лет свыше 10 лет	241 38 26 15	75,4 11,8 8,2 4,6
Bcero	320	100,0

Таблица 8. Распределение больных в зависимости от метода лечения

Метод лечення	Чнсло на	
	абс.	%
Комбинированное лечение (первая группа) Комплексное лечение, включавшее монохимнотерапню (вторая группа) Комплексное лечение, включавшее полихимотерапню (третья группа)	35 157 128	10,9 49,1 40,0
Bcero	320	100,0

менялн следующие методнки: 1) малые разовые дозы кимиотерапевтических препаратов; 2) однократная высокая доза противоопухолевого препарата внутриартериально во время операции + малые дозы; 3) высокие разовые дозы кимиотерапевтических препаратов, чаще всего 50 мг ТиоТЭФ 1 раз в неделю. Лечение большинства больных (115) проводили по второй методике с использованием ТиоТЭФ.

Комплекс лечебных мероприятий, примененных для лечения больных третьей группы, включал предоперацнонный курс полихимиотерапии в течении 4 нед 5-фторурацилом, метотрексатом, винкристином, циклофосфаном, причем первые три препарата вводили внутривенно в 1-й, на 8-й, 15-й и 22-й дни курса, циклофосфан внутримышечно ежедневно. Полихимиотерапию проводилн на фоне гормонального лечения, включавшего овариэктомию у женщин с сохраненной менструально-овариальной функцией и находящихся в менопаузе менее 5 лет. После овариэктомии больные получали преднизолон по 30-50 мг ежедневно во время проведения курсов химиотерапии и поддерживающую ежедневную дозу -10 мг в течение 2 лет. Через 4 нед у большинства больных выполняли радикальную мастэктомню и после операцин проводили еще один курс полихимиотерапни теми же препаратами в течение 3 нед. В течение первого года после комплексного лечения проводили два профилактических курса монохимнотерапин ТиоТЭФ с интервалом 4 мес, суммарная доза 100-150 мг. Отдаленные результаты лечения этой группы представлены в табл. 9.

Таблица 9. Выживаемость больных (3- м 5-летняя) с местно-распространенным раком молочной железы

Метод лечения	Чис- ло боль- ных	теч	вы в енне лет	без ди мет	них реци- ва и вста- ов	764	вы в енне лет	без див мет	них реци- ов и аста- ов
		абс. чис- ло	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Комбинированное лече- ние (первая группа) Комплексное лечение,	35	19	54,2	13	37,1	12	34,2	10	28,5
включавшее: химнотера- пню (вторая группа) Комплексное лечение, включавшее полихимно-	157	97	61,7	65	41,4	62	39,4	* 51	32,4
терапню (третья группа)	128	84	65,6	56	43,7	69	53,9	53	41,4
Bcero	320	200	62,5	134	41,8	143	44,6	114	35,6

Создается впечатление, что 3-летняя выживаемость выше во второй и третьей группах - соответственно 61.7 и 65.6 %, у больных первой группы — 54.2 %. Средняя 5-летняя выживаемость составила 35,6 %: для первой группы — 28,5 %, для второй — 32,5 % и третьей — 41,4 %. Однако различия статистически недостоверны.

В период с 1981 по 1983 г. лечение проведено 230 больным, страдавшим местно-распространенным раком молочной железы. В табл. 10 представлены данные о распределении больных по степени распространенности опухолевого процесса к началу лечения.

Из данных табл. 10 видно, что большую часть больных составляли пациентки с первичной опухолью Т3—Т4 (80 %) и 33 (14,3 %) — с IIIв стадней заболевания (T1-4N3M0).

Возрастные границы - от 20 и более 80 лет, большинство больных было в возрасте 40-59 лет (63,9 %),

46 % — моложе 50 лет (табл. 11).

Данные о состоянии менструально-овариальной функции приведены в табл. 12.

У 48.3 % больных к началу заболевания менструальная функция была сохранена, и у 19,1 % была менопауза продолжительностью более 10 лет

Таблица 10. Распределение больных по степени распространенности опухолевого про-

	боль- ых
абс.	%
137 32 28 18 15	59,6 13,9 12,2 7,8 6,5
230	100,0
	137 32 28 18 15

Таблица 11. Распределение больных по возрасту

Возраст больных, годы		боль- чх
	абс.	%
20—29 30—39 40—49 50—59 Старше 60	5 34 69 78 44	2,2 14,8 30,0 33,9 19,1
Всего	230	100,0

Лечение рака молочной железы предусматривает использование комплекса лечебных средств, включающего, помимо хирургического лечения, лучевую, химио- и гормонотеранию. Показания к эндокринной терапии первично-нелеченого рака молочной железы устанавливают на основании результатов исследования рецепторовстероидных гормонов в образцах опухолевой ткани, полученых при мастэктомии.

Однако первым, предшествующим операции этапом комплексного лечения больных является лучевая терапия, применение химиотерапевтических препаратов или

Таблица 12. Распределение больных по характеру менструально-овариальной функции

Характер менструально- овариальной функции	Чнело ных	боль-
	абс.	%
Менструации сохранены Менопауза: до 5 лет 5—10 лет свыше 10 лет	111 39 36 44	48,3 16,9 15,7 19,7
Всего	230	100,0

Таблица 13. Распределение больных в зависимости от метода лечения

Метод лечения		боль- ых
	a6c.	%
Лучевая терапия (крупиые фракции) + операция' +		
+ адъювантиая химиотерапия (первая группа больных) Предоперационная химиотерапия + операция + адъю-	105	44,7
вантиая химнотерапия (вторая группа)	50	22,7
Операция — химиолучевое лечение (третья группа) Лучевая терапия (по радикальной программе) — опера-	39	16,9
ция + адъювантная химнотерапия (четвертая группа)	36	15,7
Bcero	230	100,0

Выполняли раднкальную мастэктомию с сохранением большой грудной мышцы по Пейти.

их сочетание. Методы лечения, применявшиеся у наблюдавшихся нами больных, представлены в табл. 13.

Все больные с местно-распространенным раком молочной железы были разделены на четыре группы, приблизительно одинаковые по возрастному составу, гистологической характеристике опухолей и степени распространенности процесса. Программа лечения включала несколько вариантов предоперационной терапии, наиболее часто используемых в отделении опухолей молочных желез ВОНЦ АМН СССР.

У больных первой группы (105) проводили дистанционную гамма-терапию на опухоль и все зоны регионарного метастазирования, включая парастернальные лимфатические узлы. Разовая очаговая доза в условиях динамического фракционирования составила 5 Гр. При четырежкратном облучении суммарная доза достигала 20 Гр, что эквивалентно 31 Гр обычного фракционирования. Оперативное эмешательство выполняли на следующий день после окончания лучевого лечения.

Во вторую группу вошли 50 больных, которым до оправляни проводили химиотерапию винкристином, адрамащином, 5-фторуращилом, циклофосфаном. Предоперационное лечение складывалось из двух-трех 5-дневных курсов полихимиотерапии по схеме UCAF с 3-недельными перерывами между ники. Методики полихи-

миотерапии: 1-й день — 1 мг/м² винкристина и 1000 мг/м² 5-фгорурацила внутривенно; 2-й день — 40 мг/м² адриамицина внутривенно капельно; с 1-го по 5-й день циклофосфан по 150 мг/м². Через 14—20 дней после третьего курса химнотерапии производили радикальную мастэктомина.

Третью группу составили 39 больных, у которых на первом этапе комплексиого лечения выполняли радикальную мастэктомию с последующей дистанционной гамма-терапией на послеоперационный рубец и регионарные зовы (суммарная доза облучения 30—45 Гр)

и химиотерапией по схеме СМF или CPFt.

В четвертую группу включены 36 больных, получавших до операции лучевую терапию в режиме обычного фракционирования на все пути регионарного лимфооттока и молочную железу. Из них у 16 облучение проводили по расщепленному курсу в два этапа с интервалом в 2-3 нед. За это время стихала лучевая реакция, возвращались к норме показатели крови, что позволяло подвести локально к очагу 70 Гр нонизируюшего облучения. На первом этапе в зону облучения включали молочную железу и регионарные зоны метастазирования: подмышечную, над- и подключичную области. Лучевое лечение прерывали на дозе 40 Гр. После перерыва продолжали облучение молочной железы до 70 Гр. подмышечной области, в случае наличия метастазов. до 50 Гр. кроме того, в объем облучения включали парастернальную зону субклинического метастазирования, доза облучения которой составляла 30 Гр. Оперативное вмешательство выполняли через 4—5 нед после окончания лучевой терапии.

Остальным 20 больным четвертой группы проведено начинали с облучения молочной железы и регионарных зон метастазирования. После подведения суммарных очаговых доз 30—35 Гр при отсутствии реакции крови и корошей переносимости лучевого лечения назначали химотералию. Чаше всего применяли схему UAM: 1-й день — 1,5 мг/м² винкристина внутривенно, 2-й день — 50 мг/м² адриамицина внутривенно капедьно, 3-й день — 40 мг/м² метотрексата внутривенно. В процессе лучевого лечения проводили три — четыре курса химиотералии с 3-недельным перерывом. Лучевое лечение заканчивали после подведения к молочной железе суммарных доз 65—70 Гр, а к зонам регионарного метастазирова-

Т а б л и ц а. 14. Трехлетняя выживаемость больных местно-распространенным раком молочной железы при использовании различных вариантов комлексного лечения

			pasn	THE	Baby	80	различных вариантов комлексного лечения	KCHOLO	Jeve	K						
	число			L'OR				-4	2 года				6	3 года		
Метод лечения	X	npo- cae-	живи	2	без рециди- вов и мета- стазов	циди- мета-	про-	живи	2	без рециди- про- вов и мета- сле- стазов жены	циди- мета-	про-	* KBM		без рецили- вов и мета- стазов	нди- leта-
			абс.	%	абс.	%		абс.	%	абс.	%		абс. число	%	абс. число	%
Лучевая терапия (круп- пия + альовантаях и- миотерапия (первая группа больиых) Продпорационнаяхи- мителапия н опера	105	97	95	97,9	82	84,4	85	79	92,9	80	68,2	36	31	1,98	25	63,4
ция + адъювантная хи- миотерапия (вторая группа) Операция + химиолу-	20	45	4	7'26	37	82,2	35	30	85,7	27	1,77	16	4	87,5	=	9,89
чевое лечение (третья группа) Лучевая терапия (по	39	38	37	97,3	35	92,1	34	31	91,1	27	79,4	20	61	95,0	13	65,0
радикальной програм- ме) + операция + + адъювантизя химно- терапия (четвертая группа)	36	33	88	100,0		33 100,0	31	29	93,5	23	74.1	91	4	87,5	13	81,2
Всего	230	213	209	98,1	187	87,7	87,7 185	169	91,3	135	72,9	88	78	9,88	62	70,4

ния 45 Гр большими полями. После стихания лучевой реакции, через 3—4 нед. больных опериповали

Наиболее важный критерий эффективности проведенного лечения — выживаемость больных. Данные о выживаемости наблюдавшихся нами больных представлены

в табл. 14

Данные, приведенные в табл. 14. показали, что при местно-распространенном раке результаты лечения лучше, если проводят комплексное лечение, включающее. предоперационную лучевую терапию на фоне химиотерапии адриамицином и последующую химиотерапию. 3-летняя выживаемость при этом составила 81,2 %. При применении различных вариантов предоперационного и послеоперационного воздействия с использованием адриамицина получают примерно одинаковые результаты: 3-летняя выживаемость в первой группе равнялась 63,4 %, во второй — 68,7 %, в третьей — 65 %. Общий показатель 3-летней выживаемости составил 70,4 %, что свидетельствует о высокой эффективности лечения с использованием адриамицина. При комплексном лечении, включающем радикальную мастэктомию с сохранением большой грудной мышцы по Пейти, получают отпаленные результаты не хуже, чем при радикальной мастэктомии по Холстеду.

Важный критерий эффективности лечения - частота местных рецидивов. По нашим данным (табл. 15), большее их количество (7,6 %) выявлено у больных, не полвергавшихся предварительному лечению (3-я группа). а наименьшее (2,7 %) — у больных, которым проводили предоперационную лучевую терапию по радикальной программе (четвертая группа). Это еще одно доказательство того, что при местно-распространенном раке молочной железы необходимо предоперационное воздействие. Обращает на себя внимание отсутствие метастазов шейно-надключичных лимфатических узлах после предоперационной радикальной лучевой терапии. Примечательно, что после предоперационной лучевой терапии в режиме крупного фракционирования метастазы в этих лимфатических узлах выявляются у 3,8 % больных. Наряду со снижением частоты местных рецидивов после применения химиолучевой терапии в сочетании с радикальной мастэктомией в четвертой группе отмечено также некоторое уменьшение количества метастазов в регионарных лимфатических узлах и отдаленных органах.

Следовательно, массивное облучение перед операцией,

Таблица 15. Частота (в процентах) местных рецидивов и метастазо в зависимости от метода комплексного лечения

Локализация поражения	Лучевая тервики (круп- вые фракции — опера- ция — альковантвая кя- миотерапия) (первая группа)	Предоперационная хи- миотерапия + опера- ция + адъюзантая хи- миотерапия (вторая группа)	Операция + химиолу- чевое лечение (третья группа)	Лучевая тервина (по дамисьмой програм- мо) 4 сперапия 4 элг. коватива жимотервина (четаертая группа)
Местный рецидив Подмышечные, подключичные лимфатические узлы на стороне	4,7	4,0	7,6	2,7
пораження Шейно-надключичные лимфати- ческие узлы на стороне пора-	0,9	_	2,5	2,7
ження Над- и подключичные подмы- шечные лимфатические узлы на	3,3	4,0	-	-
противоположной стороне Изолированное поражение пече-	1,9	2,0	2,5	2,7
нн, легких, костей, мозга Множественное поражение лим-	13,3	18,0	10,2	11,1
фатнческих узлов н внутренних органов	6,6	10,0	10,2	8,3

радикальная мастэктомия с сохранением большой грудной мышцы по Пейти и последующая гормонохимиотерапия с использованием адриамицина — наиболее эффективный метод лечения этой категории больных.

Как указывалось выше, использование лучевой терапис в качестве самостоятельного метода и в комбинации с химиотерапией и гормонотерапией — чрезвычайно важная проблема. Иногда из-за сопутствующих заболеваний и пожилого возраста больного оперативное вмешательство противопоказано и тогда прикодится проводить коисервативное лечение: лучевую терапию и лечение антизстротенным препаратом — гамоксифеном. Мы лечили таким образом 30 больных в возрасте от 56 до 82 лет (табл. 16).

Средний возраст больных 68 лет. У 18 женщин опухоль локализовалась в правой, у 12 — в левой молочной железе. После установления диагноза на основании клинических, маммографических и цитологических данных и консультативного обслуживания больной с привлечением радиолога и клуруга-онколога, непосредственно

Таблица 16. Распределение больных по возрасту

Возраст, годы	Число (больных
	абс.	%
50—60 61—70 71—80 81 и старше	5 9 15 1	16,5 30,0 50,0 3,5
Bcero	30	100,0

курирующего больных с этой формой рака, намечали план лечения, в который входили радикальная лучевая терапия и длительный прием тамоксифена.

Лучевую терапию осуществляли на гамма-терапевтической установке «Рокус», лечение проводили ежелневно по расщепленному курсу. Лучевому воздействию подвергали непосредственно молочную железу с локализующейся в ней опухолью и все регионарные зоны (полмышечную. парастернальную, налключичную и полключичную). Проводили два цикла облучения. В течение первого цикла к молочной железе с двух тангенциальных полей подводили суммарную очаговую дозу 40 Гр (при ежедневной разовой дозе 2 Гр), на подмышечную — по 36—40 Гр в зависимости от кожной лучевой реакции, на над- и подключичную зону — 40 Гр. Затем делали перерыв в облучении на 3-4 нед. После окончания перерыва на протяжении второго цикла облучения молочную железу лополнительно облучали ежелневно по 2 Гр в суммарной лозе 30 Гр. парастернальную область — в суммарной дозе до 30 Гр. Если обнаруживали остаточные лимфатические узлы в подмышечной области либо при первом цикле суммарная доза была менее 40 Гр (из-за реактивных изменений кожи), проводили дополнительное облучение этой области до суммарной дозы 40 Гр. С 1-го дня лечения назначали тамоксифен до 20 мг ежедневно, который следовало применять длительно (до 2 лет). При метастазах в надключичных лимфатических узлах во втором цикле проводили облучение узким полем строго локально на эту область в дозе 10-12 Гр.

Анализ непосредственных результатов лечения про-

веден у 23 больных: у 16 опухоль перестала определяться, у 6 уменьшилась более чем иа 50 %, у 1 менее чем иа 50 %. Увеличенные лимфатические уэлы полюсстью резорбировались у всех больных. Оценку результатов проводили на основании клинических и маммографических данных.

Эта работа начата недавио, и мы не располагаем данными о 5-летией выживаемости. Однако уже сейчае можно констатировать, что из 17 Однако уже сейчае после окончания лучевой терапии выявлен выраженный объективный эффект (опухоль исчезла у 16, уменьшилась менее чем на 50 % у 1), у 4 продолжительность ремиссин была до 6 мес, у 2 — до года, у 4 — до 2 лет. у 1 — свыше 5 лет.

Подобные результаты, учитывая возраст и тяжесть состояния этого контингента больных, наличие сопутствующих заболеваний и распространенность опухоли, можно распенить как обнадеживающие. При этом следует подчеркнуть, что для того, чтобы сделать окончательные выводы, необходимы более длительные наблюдения.

Одинм из достоинств описанной методики является, то то все находившиеся под, нашим иаблюдением больные лечнлись амбулаторию. Это имеет ряд преимуществ социального и экономического характера: не нарушается привычный жизненный стереотии, то сосбенно важно для пожилых людей, а также создается возможность рационального использования коечного фонда. Больные хорошо переносили лечение. Возникавшие лучевые реакции на коже купировали с помощью соответствующей лекарственной терапии.

Таким образом, наши данные свидетельствуют о возможности и целесообразиости консервативного лечения рака молочной железы у больных пожилого и преклоиного возраста. Хорошая переносимость лечения по описанной выше схеме, возможность проведению его вне стационара, а также первые итоги проведениют лечения полностью оправдывают дальнейшие исследования в этой области.

ЛЕЧЕНИЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У МУЖЧИН

Рак молочной железы у мужчии встречается приблизигьльно в 100 раз реже, чем у женщин. За последние 25 лет мы наблюдали 125 таких больных в возрасте от 20 до 80 лет (табл. 17).

Таблица 17. Распределение Таблица 18. Распределение больных по возрасту больных по стадиям заболевания

_										
	Возраст, годы		боль- их	Стадня	Число больных					
		абс.	%		абс.	%				
	20—35 36—50 51—65 66—80	7 27 68 23	5,6 21,6 54,4 18,4	1—1Ia 116 III 1V	21 21 32 35	19,3 19,3 29,3 32,1				
	Всего	125	100,0	Всего	109	100,0				

Наиболее часто заболевание встречается в возрасте 50-70 лет. Средний возраст больных 55,8 лет, что несколько выше, чем у женщин,

Стадии заболевания, установленные у больных, пред-

ставлены в табл. 18.

Из общего числа 125 больных исключены 16 человек. первоначально леченных в других учреждениях страны и госпитализированных в ВОНЦ АМН СССР в связи с прогрессированием заболевания. Стадия первичного рака молочной железы у больных этой группы неизвестна. Обращает на себя внимание тот факт, что у 61.4 % больных была III—IV сталии заболевания.

Близость молочной железы мужчин к кожному покрову позволяет при обычной поверхностной пальпации выявить даже небольшие начальные изменения в железе. Тем не менее, по нашим данным, только 34 % мужчин, страдающих раком молочной железы, обращаются к врачу в течение первого месяца после выявления признаков заболевания. Остальные больные, зная в течение нескольких месяцев, а иногда и лет об изменениях в молочной железе, не обращаются за медицинской помощью. Запущенность рака молочной железы у мужчин связана не только с недостаточно внимательным отношением к себе больных, но и с отсутствием необходимой онкологической настороженности некоторых врачей. По нашим данным, у 20 % больных мужчин диагноз рака молочной железы не был установлен при первичном обращении к врачу. Как бы ни велики были успехи в разработке новых методов лечения рака молочной железы, отдаленные результаты во многом зависят от степени распространенности опухолевого процесса к началу лечения. В начальных стадиях заболевания, для того чтобы добиться полного выздоровления, нередко достаточно произвести хирургическое вмешательство — радикальную мастэктомию по Холстеду или радикальную мастэктомию с сохранением большой грудной мышцы по Пейти. Наш опыт показал, что в начальных стадиях заболевания последияя из указанных выше операций по радикализму не уступает первой.

Высокий процент запущенного рака молочной железы у мужчин побудал нас к разработке комплексных методов лечения этого заболевания. Одими из компонентов
комплексного лечения является гормонотерапия, методика которой была разработана в ВОНЦ АМН СССР и
применена при распространенных формах рака молочной
железы у мужчин (орхиэктомия с последующим длительным применением кортикостеронолов).

Рецепторы в опухолях молочной железы были выявлене полько у женцин, но и у мужчим. Наличие РЭ в опухолях молочной железы может служить индикатором ее гормоночувствительности. Имеются даниые отм, что чувствительность опухоли к эндокринной терапии корригируется содержанием в ней не только РЭ, по и РП. Опухоли, содержанием ба типа рецепторов, считаются высокочувствительными к эмдокрониюй герапии.

Из 22 мужчин, страдающих раком молочной железы, РЭ были обиаружеми у 21, причем у 12 из них опухоль одновременио содержала РП, уровень которых в ряде случаев был достаточно высоким: РЭ более 20 фмоль/мг и РП более 15 фмоль/мг, достигая в ряде случаев 155,1 и 541 соответственно. Применение антизстрогенов, в частности тамоксифена, при рецепторположительных опухолях открыло иовые пути лечения рака молочной железы у мужчин и позволило отказаться от разработанного ранее метода — сочетания двусторонией орхичктомии с длительным применением кортикостероидов.

За 25 лет, бесспорно, были усовершенствованы также методы лучевого лечения и кимиограпии. Тем не менее в течение всех лет при начальных стадиях рака молочной железы (1 и 11а) основным методом дечения была ратактальная операция. При 116 стадии радикальную мастяктомию сочетали в основном с лучевой терапией и монохимнотерапией. В последиие годы широко примеияют комбинированияю химнотерапию в плане предоперационного лечения при опухол III Стадии и адхювантиую

Таблица 19. Отдаленные результаты лечения в зависимости от стадий рака молочной железы

Стадия за-	Число боль- ных	Выживаемость по годам, %								
		1 год	3 года	5 лет	10 лет					
I—IIa II6 III IV	21 21 32 35	95,0 89,0 81,7 69,7	95,0 80,5 77,0 41,5	85,5 66,4 58,7 21,5	68,4 12,7 51,3 4,7					
Всего	109	89,1 ± 3,1	68,8 ± 5,0	51,6 ± 5,7	29,6 ± 6,0					

терапию после радикальной мастэктомии, а также для лечения рецилива и отдаленных метастазов. Всем больным раком III стадии проводили гормонотерапию. При IV стадии процесса лечение комплокесное, включающее химис-гормонотерапию и лучевую терапию. Радикальная мастэктомия выполнена только I6 из 35 больных раком молочной железы IV стадии. Отдаленные результаты лечения изучены с помощью метода построения таблии дожития (табл. 19).

Из представленных в табл. 19 данных видио, что Би 10-летняя выживаемость у мужчин достаточна высока. Обращают на себя внимание довольно высокие показатели 10-летней выживаемости у больных раком I и IIа стадии, а также высокая выживаемость больных с III стадией заболевания по сравиению с довольно низкими показателями при II6 стадии. Этот факт можно объясинть тем, что при III стадии рака проводили более агрессивиое лечение с выключением комбинированиой химнотерапии и гормонотерапии.

На основании полученных данных можно рекомендовать проведение гормонотерапии антиэстрогенами больным раком молочной железы начиная со Пб стадии заболевания при рецепторположительных опухолях.

Еще одна особенность рака молочной железы у мужчин — довольно часто наблюдающаяся множествеиность опухолевого роста, которая отмечена нами у 9 % больных.

Таким образом, применение комплексных методов лечения больных с местно-распространенным раком молочной железы позволяет получить лучшие отдалениые результаты. Методом выбора является предоперационная лучевая терапия с последующей радикальной мастэкто мией с сохранением большой грудной мышцы по Пейти и адъовантной химиотерапией с использованием адриамицина. Выбор вида гормонотерапии основан на результатах исследования реценторов стероидных гормонов в опухоли. Комплексное лечение мужчин, больных раком молочной железы, дает удовлетворительные отдаленные результаты; использование тамоксифена позволяет избежать двусторонней орхимятоми.

ЛЕЧЕНИЕ САРКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Из 3795 больных со злокачественными опухолями молочной железы, находящихся на лечении в стационарах ВОНЦ АМН СССР с 1965 по 1981 г., саркомы обнаружены у 27(0,7%). В возрасте от 10 до 19 лет было 2 больных, от 20 до 29 лет — 5, от 30 до 39 лет — 4, от 40 до 49 лет — 7, от 50 до 59 лет — 8, одной больной было 69 лет. Наиболее часто саркомы наблюдались у больных до 40 лет — 40,7%.

Ангиосаркома обнаружена у 7 больных, поражение молочной железы при гематосаркома — у 6 (в том числе при линфосаркоме у 5 и линфогранулематозе у 1), клеточная интраканаликулярная озлокачественная фиброаденома (филлоидная ецистосаркома») — у 4, липосаркома — у 2, фибросаркома — у 1, рабдомиосаркома — у 1 вейрогенная саркома — у 1 больной. Таким образом, из гистологических форм сарком молочной железы часто встречаются ангисаркомы (25,9 %) и гематосаркомы с первичным поражением молочной железы часто встречаются ангисаркомы колочной железы часто встречаются ангисаркомы с первичным поражением молочной железы (22,2 %).

Подробний анализ микроскопического строения так называемых листовидных опухолей свидетельствует зачительных трудностих морфологической трактовки варианта процесса (доброкачественный или злокачественный), поскольку выраженный стромальный компонент нередко встречается и при фиброаденоме. Так, по клинико-морфологическим данным, у 3 больных опухоли первоначально были отнесены к саркомам молочной железы, котя при более тщательном гистологическом исследовании этот диагноз был исключен. По морфологическим признакам листовидная опухоль занимает как бы промежуточное положение между интраканаликулярной фиброаденомой и саркомой.

Многие исследователи разделяют саркомы по гисто-

генезу на две большие группы: 1) опухоли, возникающие из фиброаденом и филлоидных фиброаденом; 2) опухоли, развивающиеся из стромы молочной железы. Обе группы опухолей имеют различную гистологическую структуру и различаются по клинической картине и прогнозу.

Следует отметить отсутствие характерных клинических проявлений при саркомах молочных желез. Одатеко наиболее частым признаком является плотное опухолевидное образование с отчетливыми контурами и бугристой поверхностью. Наряду с этим отмечаются симптомы, свидетельствующие о вовлечении в процесс кожных покровов: истончение кожи с синюшно-багровым оттенком, расширение сети подкожных вен. образование

«лимонной корки», втяжение соска и т. д.

Хирургический метод остается основным в лечении саркомы молочной железы, причем нередко хирурги ограничиваются секторальной резекцией. Из 13 больных, находившихся под наблюдением после такого вмешательства, произведенного в других лечебных учреждениях, рецидивы развились у 10. Высокая частота рецидивы вищетельствует о недостаточном радикализме операции в таком объеме. У половины больных рецидивы развились в первый же год после секториальной резекции и локализовались в зоне оперативного вмешательства,

у 3 рецидивирование отмечено дважды.

До сих пор ист единого миения об объеме оператирного вмешательства, производимого при саркомах молочной железы. Один авторы считают обоснованной простую мастэктомию вследствие того, что редко происходит метастазирование в регионарные лимфатические узлы, другие рекомендуют мастэктомию по Холстеау или мастэктомию с подмышечной лимфарециэктомией. Анализ нашего материала показал, что из всех видов хирургического лечения наиболее часто (11 больных) производили радикальную мастэктомию по Холстеду, при этом дополнительная лучевая терапия проведена 5 больным, из которых 5 лет прожили 4. После простой мастэктомии (2 больных) и мастэктомии в комбинации случевой терапией (3) стойкого выздоровления удалось добиться у 2 больных (при наблюдении в течение более 5 лет).

Из 6 больных с поражением молочной железы при гематосаркомах у 4 операцию начинали с секторальной резекции, после которой выполняли срочное гистологическое исследование, а в последующем проводили луче-

Таблица 20. Отдаленные результаты лечения сарком в зависимости от вида терапии

Метод лечения	Число больных прожили									
	всего	до 1 года	до 3 лет	до 5 лет	более 5 лет					
Секторальная резек-	3	2	ı	_	_					
Секторальная резек- ция + химиотерапия	3	3	2	1	_					
Секторальная резек- ция + лучевая тера- пия	1	1	-	-	-					
Мастэктомия	2	2	1	1						
Мастэктомия + луче- вая терапия	3	3	3	3	2					
Радикальная мастэк- томия по Холстеду	6	6	4	3	3					
Радикальная мастэк- томия по Холстеду + + лучевая терапия	5	4	2	1	ı					
Радикальная мастэк- томия с сохранением большой грудной мышцы по Пейти	4	3	2	1	_					
Всего	27(100)	24 (88,8)	15 (55,5)	10 (37,0)	6(22,2					

Примечание. В скобках указано число больных в процентах.

вую терапию или химиотерапию; у 2 выполнены простая мастэктомия и радикальная мастэктомия по Холстеду. Из этой группы лишь одна больная прожила 4 года. Подобная тактика лечения при гематосаркомах, высокочувствительных к лекарственной терапии, обусловлена в основном трудностями морфологической верификации диагноза до операции, которые могут быть преодолены путем более тщательного дооперационного обследования с использованием специальных трепанов, позволяющих получить материал для цитологического и гистологического исследования. Радикальная мастэктомия с сохранением большой грудной мышцы по Пейти, произведенная у 4 больных, оказалась не менее эффективной, чем операцию по Холстеду. Отдаленные результаты лечения в зависимости от примененного метода представлены в табл 20

Как видно из представленных в табл. 20 данных,

иеудовлетворительные отдалениые результаты изблюдались после секторальной резекции, даже производившейся комбинаций с лучевой и лекарственной терапией. Мастэктомия по Холстеду или Пейти, примененияя в качестве самостоятельного метода лечения либо в комбинации со специфическиии методами, позволяет получить удовлетворительные отдалениые результаты. Общая 5-летняя выживаемость составила 22,2 %, т. е. была значительно ниже, чем после рака молочной железы, что свидетельствует о худшем прогиозе при неэпителиальных элокачественных новообразованиях молочных желез. Использование комплексных методов лечения результатов лечения этой категории оикологических больных.

Оптимальным объемом вмешательства при саркомах молочной железы является радикальная мастэктомия, Дополнительное лечение в виде лучевой или лекарственной терапин, обусловленное чувствительностью опухоли к этим методам, позволяет улучшить отдаленные результаты.

В заключение нам представляется целесообразным представить основные схемы лечения первичного рака молочной железы в зависимости от стадии опухолевого пораження, которые мы применяем в повседневной практической деятельности. Так, при I—IIa стадии (TI— 2N0M0) показана раднкальная мастэктомня с сохраненнем большой грудной мышцы по Пейти, при центральной или внутренией локализации опухоли операция может быть дополнена облучением парастернальной зоны. при наружной локализации опухоли и ее размерах не более 3 см можно выполнить радикальную резекцию. Прн II6 стадии (T1-2N1M0) рекомендуется радикальная мастэктомня с сохраненнем большой грудной мышцы по Пейти и затем лекарственная терапия по схеме СМГ (6 курсов с интервалами 3-4 нед). Лечение больных с IIIa стадней (ТЗNОМО) начинают с предоперационного облучения крупиыми фракциями (в суммарной дозе 20 Гр), затем выполняют радикальную мастэктомню по Пейти. Далее проводят химнотерапию по схеме СМГ (6 курсов) н при наличин положительных рецепторов стерондных гормонов в опухоли — гормонотерапию в теченне 2 лет.

Прн распространенном опухолевом процессе (T1—4N2M0) леченне, как правнло, иачинают либо с предо-

перационной дучевой терапии (в суммарной дозе не менее 40—50 Гр на опухоль и 40—45 Гр на зоны регионарного метастазирования), либо с предоперационной лекарственной терапии по схеме VCAF. VAM. AVCME. либо комбинации предоперационного облучения с лекарственной терапией по одной из приведенных схем. Затем выполняют раликальную мастэктомию с сохранением большой грудной мышцы по Пейти, которую следует считать операцией выбора: операция Холстела показана только в случае прорастания опухолью большой грулной мышцы. В последующем этим больным проводят профилактическую химиотерацию (6 курсов) по схеме VCAF или VAM и гормонотерапию (при наличии положительных рецепторов стероидных гормонов в опухоли) в течение 2 лет. Ниже представлены схемы химиотерапии.

CMF — циклофосфан по 150 мг/м² в 1—14-й дни, метотрексат по 40 мг/м² в 1-й и 8-й день, 5-фтородият до 600 мг/м² в 1-й и 8-й день, 5-фтородият до 600 мг/м² в 1-й и 8-й день, 5-фтородият до 600 мг/м² в 1-й и 8-й день, 5-фтородият до 600 мг/м² в 1-й и 8-й день, 5-фтородият до 600 мг/м² в 1-й и 8-й день, 5-фтородият до 600 мг/м² в 1-й и 8-й день, 5-фтородият день 1-й и 8-й день 1-

гремен по 40 мг/м в 1-й и 8-й дни. САF — виккристин 1,5 мг/м в 1-й и 8-й дни. по 150 мг/м в 1.—5 день, циклофосфан по 150 мг/м в 1.—5 день, 5-фторурацил 600 мг/м в 1.—5 и день, 5-фторурацил 600 мг/м в 1.—й лень.

AVCMF — адриамицин по 60 мг/м² в 1, 5, 15, 22-й день, винкристин 1 мг/м² в 1-й день, циклофосфан 600 мг/м² на 15-й день, 5-фторурация 1000 мг/м², метотрексат 50 мг на 22-й день, предизаолон по 30 мг жеждивено.

VAM — винкристин 1 мг/м², адриамицин 40 мг/м² на 2-й день, метотрексат 40 мг/м² на 3-й день.

САF — циклофосфан по 100 мг/м² в 1—14-й день, адриамицин по 30 мг/м² в 1-й и 8-й день, 5-фторурацил по 500 мг/м² в 1-й и 8-й день.

Глава 7 ИММУНОТЕРАПИЯ ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Влияние различных методов лечения злокачественных опухолей на состояние иммунологической реактивности у онкологических больных достаточно хорошо совещено в литературе [Иконописов Р. Л. и др., 1977]. Особенно широко применяют неспецифическую иммунотерапию бактериальными вакцинами БЦЖ и С. ратушт [Трапезников Н. Н., Яворский В. В., 1973]. В некоторых исследованиях получены обнадеживающие результаты при примененини вакцины БЦЖ. Однако наряду с благоприятным эффектом, выражающимся в удлинении безрецидивного периода и увеличении выживаемости больных, у отдельных пациентов наблюдались усиление роста опухоли и более раинее возникновение метастазов [Трапезников Н. Н. и др., 1978; Wepsis Н. Т. et al., 1976].

В целях иммунокоррекции в клинике широко применяют левамизол, интерферон, индукторы интерфероном долукторы интерфероном долукторы интерфероном декарис) стимулирует иммуниую систему [Чумаков М. М., 1979; Акага Н. et al., 1979], но не совсем яспо влинине препарата на супрессорные клетки. Если одни авторы считают, что левамизол повышает активность клеток-супрессоров [Петрова Р. В., 1979; Міуаwакі Т. et al., 1980], то другие отрицают такой эффект и даже отмечают уменьшение супрессорной активности при применении препарата у больных с искоторыми формами элокачественных новообразований [Rabson A. et al., 1980].

Левамизол — препарат из новой серии химических агентов с выраженной стимулирующей активностью в отношении иммунной системы, предпочтительно клеточно-опосредованного типа. Обширный клинический материал, отражающий его применение в онкологии, представлен в обзоре Н. Н. Трапезиикова и соавт. (1983). В низких концентрациях левамизол способен усиливать бласттрансформацию лимфоцитов и продукцию лимфоцитов в ответ на воздействие митогенов в определенных дозах. Левамизол оказывает быстрое и кратковременное действне, легко всасывается из желудочно-кишечного тракта. Его уровень в сыворотке крови достигает максимума спустя 2 ч после приема разовой дозы 150 мг. Время полувыведения из сыворотки составляет приблизительно 4-5 ч. In vitro н in vivo левамизол способен нормализовать основные функции эффекторных клеток, участвующих в клеточном иммунном ответе, при снижении физиологической активности Т-лимфоцитов, макрофагов и гранулоцитов. Примечательно, что нормальная иммунологическая реакция не усиливается под влиянием левамизола.

В лаборатории клинической иммунологии и ряде отделений ВОНЦ АМН СССР были проведены исследования по определению роли левамизола, используемого в качестве неспецифической иммуногерапии. Левамизол назначали в дозе 100—150 мг 2—3 дня подряд, еженедельно в течение 8—10 мес в зависимости от переносимости. Выявлены существенные изменения количественного состава Т- и В-лимфоцитов в относительных и абсолютимх показателях. Отмечены повышение функциональной активности лимфоцитов в реакциях бластгрансформации (РБТ) и на фитгемагглютинни (ФГА) и изменения в содержании сыворогочных [ед. 1gG, 1gM.

Для коррекции показателей иммунитета использовали левамизол в дозе 150 мг в неделю пепрерывыми курсом в течение 3 мес. Перед назначением препарата определяли индивидуальную чувствительность больных к действию левамизола в тестах in vitro. При применении левамизола для коррекции Т-лимфоцитов получен четкий стимулирующий эффект у большинства больных с исходию сниженными иммунологическими показателями, выражающимися в увселичении количества активной и

общей популяции Т-лимфопитов.

Длительное непрерывное применение левамизола может привести к угнетению имунокоминетиной системы: у ряда онкологических больных повышается активность эндогенной супрессии, а активность естественных кильдеов, так же как и других показателей имиринета, значительно снижается [Кадагидзе Э. Г. и др., 1981]. Нечушкина И. В. и др. 1982; Нечушкина И. В., 1983]. Результаты экспериментальных исследований на животных также подтверждают эти данные [Могеtta L. et al., 1977, 1979].

В. В. Купин (1984) считает целесообразным проводить лечение левамизолом короткими курсами— не более 2 нед (в дозах, не превышающих 50 мг). При проведении неспецифической терапии левамизолом требуется тщательный контроль с учетом индивиауальной

чувствительности к препарату.

С момента открытия интерферона прошло более 20 лет, однаю клиническое изучение препарата началось сравнительно недавно из-за сложности получения препарата, пригодного для введения человеку, в достаточном количестве. Интерферон облачаеления мунорегуляторной активностью [Bloom B. R., 1979, 1980], в частности способен активноровать макрофаги и повышать активность естественных киллеров [Huddleston J. R. et al., 1979].

Ф. И. Ершов и А. С. Новохатский (1980) предпола-

гают, что в основе противоопухолевой активности интерферона лежит его способность подавлять рост и мутацию опухолевых клеток, предупреждать траисформацию иормальных клеток, стимулировать противоопухолевый иммунитет, усиливать киллериую активиость сеисибилизированных лимфоцитов, повышать фагоцитарную активиость макрофагов. Одиако защитиое действие интерферона ограничено по времени в отличие от антител, защитное действие которых может продолжаться всю жизиь.

Первые заслуживающие виимания данные о примеиении лейкоцитарного интерферона в онкологической практике получены в 70-х годах [Strander H. et. al., 1974] и касались больных с остеогенной саркомой. E. C. Borden и соавт. (1980) сообщили об опыте лечения 26 больных с рецидивом рака молочной железы одинаковыми дозами лейкоцитариого интерферона. У 6 больных зарегистрирован частичный эффект, длившийся в течеине 14-121 дия. Наблюдение за этой группой больных продолжается.

Отечественный человеческий лейкоцитарный интерферои (ЧЛИ), вырабатываемый в Ииституте эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамален. В. П. Кузнецов и соавт, начали применять в ВОНЦ АМН СССР с 1978 г. при лечении детей с острым лейкозом и лимфосаркомой в стадии лейкемизации [Махонова Л. А. и др., 1983; Махонова Л. А., 19841.

При введении интерферона происходит активация иммунной системы, которая обнаруживается только при определении соотношений иммунорегуляторных Т-лимфоцитов [Соловьев В. Д. и др., 1979; Кадагидзе З. Г. и др.,

1981; Махонова Л. А., 1984].

В обзоре А. Billiau (1981) сообщается о 5 больных раком молочной железы, которые получали фибробластиый интерферон в дозе 8 000 000 ЕД виутримышечно каждые 5 дией в течение 5 нед. Лечение проводили в расчете на усиление активности естественных киллеров. Небольшая стимуляция, отмеченная через 48 ч после ииъекции 10 000 000 ЕД препарата, продолжалась в течение 5 лией.

Интерферон обладает слабой антигенностью и аллергениостью в отношении человека. В этом его уникальиость и достоииство. Интерферои действует на специфический иммунитет, и никакой препарат в этом плане не может конкурировать с иим. Мы считаем целесообразиым использовать интерферои для профилактики метастазирования и рецидивов, так как система естественных киллеров контролирует развитие опухолевых клеток и восстановление киллеров может обеспечить выраженное

противоопухолевое действие.

В сиязи в этим обкалывание опухоли интерфероном (100 000 ЕД) рассчитано на активацию специфического иммунитета, с одной стороны, и замедление процессов метастазирования — с другой. В ВОНЦ АМН СССР предпринята попытка применить отчественный инъекщионный препарат человеческого лейкоцитарного интерферона при лечении рака молочной железы с целью изучения его противоопухолевого действия и возможностей использования в комплексе лечебных мероприятий [Купин В. В., 1984]. При применении препарата у 30 больных не выявлено преимущества данного вида терапии над другими, котя с полной уверенностью это можно утверждать лишь по прошествии определенного срока.

В данном исследовании из 16 женщин у 12 была локализованная стадия рака — I— IIа (ТI—2N0МО), II6 (ТI—2N1МО—у 4). За неделю до операцин внутрь опухоли вводили интерферон в дозе 100 000 ЕВ в четырех точках. У 1 из 16 женщин отмечен рецидив, остальные 15 находятся в состоянии ремиссии. Иммунюлогические показатели при этой методике герапии: у 5 (33,3 %) из 16 больных увеличились показатели активной и общей популяции Т-лимфоцитов, у 11 (68,7 %) отмечено увеличение количества В-лимфоцитов, у 16 на проявилась иммунологимулирующия активность у 2 (12,5 %) больных. Снижение иммунологических показателей отмечено у 56,2 « больных, главным образом за счет активных Т-лимфоцитов, у 50 % общих Т-лимфоцитов и у 33,3 % В-лимфоцитов, у 50 % общих Т-лимфоцитов и у 33,3 % В-лимфоцитов, у 50 % общих Т-лимфо

После обкалывания интерфероном наблюдается тенденция к снижению иммунологических показателей по тесту, определяющему Т-активную популяцию лимфоцитов, с 32.0 ± 2.6 до $28.5\pm1.3\%$ и общему количеству Т-лимфоцитов с 42.0 ± 2.0 до 37.6 ± 1.0 %. Показатели гуморального иммунитета были следующими: содержание 1gG после интерфероногерании увеличивалось с 135 ± 10.1 до 154 ± 10.6 значение 1gM повышалось так же, как 1gM с 148.6 до 157 ± 18.6 . Основываясь на результатах иммунологических показателей, можно сделать вывод о том, что вну-ских показателей, можно сделать вывод о том, что вну-

трнопухолевое введенне интерферона в дозе 100 000 ЕД не привело к зиачительному улучшенню результатов лечения.

Виутривсию интерферои в дозе 3-10⁸ МЕ введеи 14 больным раком молочной железы в стадин III 6 и IIIв (Т1—4N2—3M0) после окончания комплексной терапин, включавшей радикальную мастсяткомию и полихимиотералию. Из них у 1 больной отмечено прогрессирование процесса (метастазы в костях), 1 умерла от острой печеночной недостаточности, не связаниой в основным заболеванием, 12 находятся в удовлетворительном сотояния без проявления рецидивов и метастазов. Приведем иммунологические показатели, выявлениые у этих больных.

По тесту, определяющему активиую форму Т-лимфонтов, у 4 (33, %) из 12 женщин наблюдалось увеличение их количества, у 1 (8,3 %) не проявилось инкакой активиости и у 7 (58,8 %) виявлеко подавление реакции. Определение общих Т-лимфоцитов — у 5 (35,7 %) из 14 женщин наблюдалось увеличение показателей, 3 (21,4 %) оказалнсь нечувствительными, у 6 выявлено синжение данного показателя (42,8 %). Увеличение количества В-лимфоцитов зарегистрировано у 7 (50 %) женщин, у 2 (14,2 %) не выявлено активности и у 5 (37,5 %) обмаружено синжение процента В-лимфоцитов, т. е. отмечена почти такая же закономерность, что и при внутриопухолевом введении интегоферона.

Интерферон в дозе 3·10° ЕД у большинства женщин приводил к снижению нимунологических показателей. Таким образом, при раке молочной железы выраженного преимущества нитерферонотерапии перед другими ме-

тодами лечения не отмечено.

В Институте онкологии Министерства здравоохранеиня Грузинискої ССР было научею действие закратерококка при лечении больных раком молочной железы тно ТЭФ и дучевой терапией. Под наблюдением находились 80 желеши в возрасте от 27 до 73 лет с динагнозом «рак молочной железы 1, 11 III стадий». Половния болных в течение 14 дней получали жидкий экстракт элеутерококка по 2 мл в день. Больным производили радккальную операцию. Каждой группее сответствовало такое же число контрольных больных, блазких по форме и тяжести заболевания и получавших такое же лечение. Наиболее благоприятные результаты наблюдались при назначении элеутерококка за 2—4 дня до начала облучения и введении его одновременно с лучевой терапией. Действие элеутерококка на иммунологические покразатели изучены іп vitro в отношении лимфоцитов периферической крови у 58 человек (24 донора, 12 больных с меланомой, 10 раком желудка и 12 раком молочной железы).

Выявлено положительное влияние элеутерококка на некоторые иммунологические показатели доноров. Достоверно увеличивались показатели активной популяции Т-лимфоцитов при всех изучаемых концентрациях препарата (n < 0.001).

При изучении иммунологических показателей у больных раком молочной железы, проведенном в ВОНЦ АМН СССР, выявлено статистически достоверное синжение показателей активных Т-лимфоцитов по сравнению с тако-

выми показателями у лоноров.

Маучение изменения и ммунологических показателей у больных этой группы по сравнению с таковыми у доноров не позвольно выявить каких-либо закономерностей. Таким образом, по изучаемым показателям иммунологический фон у больных с различними формами элокачественных новообразований имеет качественные и количественные различия по сравнению с таковым у доноров. Достоверное енижение показателей активных Т-лимфоцитов у больных раком молочной железы свидетельствует о снижении у них иммунологической реактивности [Купин В. И., 1984].

При раке молочной железы оказалась эффективной высокая коипентрация (1 мг/ма) элехуерококка, которая вызывает максимальный иммунный ответ по тесту, определяющему активные Т-лимфоциты. Показано, что доновноем образоваться обра

Наши наблюдения позволяют рекомендовать для коррекции иммунологического статуса больных раком молочной железы высокие (1 мг/мл) концентрации препарата, Изучено влияние элеутерококка на иммунологические показатели в процессе лечения 32 больных раком молочной железы III стални (T2-4N2-3M0) в возпасте от 45 до 57 лет. получавших комплексное лечение. Больные разделены на две группы. Первая группа (контрольная) — больные, получавшие предоперационную дучевую терапию в режиме крупного фракционнровання (по 5 Гр. в течение 4 дня подряд, суммарная доза 20 Гр) на молочную железу и зоны регионарного метастазирования. В последующем им была произведена радикальная мастэктомия. Вторая группа - больные, получавшие аналогичное лечение, но на фоне ежелневного (в течение всего курса лечения) приема внутрь 2 мл экстракта элеутерококка. Было показано, что элеутерококк активирует комплементарные розеткообразующие клетки и индуцирует образование интерферона, в связи с чем препарат может быть рекомендован больным, получающим интенсивное лучевое и лекарственное лечение.

Сравнительное изучение иммунотерапевтических свойств декариса и Т-активина было предпринято Р. Ф. Такмазовым (1966). В исследование включены 96 больных раком молочной железы, находящихся на лечении в ВОНЦ АМН СССР. Больные разделены на трн

группы.

Первая группа (контрольная) — 36 больных, которым проводиян предоперационную лучевую геранно в режиме классического фракционирования без применения иммуномодуляторов. Вторая группа — 30 больных, получевы предоперационной лучевой терапин назначали в течение предоперационной лучевой терапин назначали в течение 1 мес в фиксированные дли (на 2-й и 5-й день недели по 150 мг/сут, суммарная курсовая доза 1200 мг). Третъв группа — 30 больных, которым вводили Т-активин в середине 3-й недели лучевого лечения в дозе 100 мкг подкожно в течение 4 дней.

У всех больных, включенных в исследование, диагноз был подтвержден морфологически; ПП стадия процесса была установлена на основании результатов постхирургического патогистологического исследования. Отмечались незначительные колебания в распределении больных в исследуемых группах (по возрасту, критерию ТММ и состоянию овариальной функции), т. с. группы были практомного вырагальной функции), т. с. группы были практомного выстания выстания практомного выстания выполняющей выполняю

тически идентичны.

Всем больным проводилн комплексное лечение: лучевую терапию с последующей радикальной мастэктомней

и послеоперационной полихимнотерацией. Лучевую теравию осуществляли по общепринятой методике: воздействию подвергали молочную железу и все зоны регионарного метастазирования (над. и подключачные, подмышечные, парастериальные лимфатические узлы) в суммарной очаговой дозе 30—45 Гр. Хирургическое вмешательство заключалось в выполнении радикальной мастэктомии. В послеоперационном периоде применяли полихимнотерапию по схеме СМЕ.

Для ощенки иммунокомпетентности организма определяти показателя иммунного статуса до начала лечения и еженедельно в процессе предоперационной лучевой терапии в режиме классического фракционирования, а затем через 2, 6, 12 и 18 мес после начала лучевого лечения.

Состояние клеточного звена иммунитета изучали, используя лимфоциты периферической крови, которые выделяли на градненте фикол-верографии по методу Воуш. Количество Т- и В-лимфоцитов определяли с помощью реакции розеткообразования, теофиллинуаствительной и теофиллинрезистентной субпопуляции Т-лимфоцитов—по методу Зиматибулы. Состояние гуморального звена иммунитета оценивали по уровно концентрации IgA, IgM, IgG в сыворотке крови методом радиальной иммунодиф-фузии.

На основании результатов проведенного исследования были сделаны следующие выводы.

 Лучевая терапия в режиме классического фракционирования приводит к усилению имеющейся у больных раком молочной железы III стадин.имммунодепрессии.

2. Применение Т-активина и декариса в процессе предоперационной лучевой терапин в режиме классического фракционнрования улучшало показатели иммунного статуса больных раком молочной железы III стадин.

3. Т-активии, вводимый подкожио, в дозе 1 мкг в течение 4 дией, оказал положительное влияние на динамику индекса, характеризующего соотношение субпопуляций Т-лимфоцитов, не вызывая при этом побочных явлений.

4. При применении декариса в дозе 150 мг/сут 2 раза в неделю в течение месяца в процессе предоперационной лучевой терапии улучшалась динамика иммуморегуляторных субпопуляций Т-лимфоцитов, увеличивалось количество теофиллинрезистентных и уменьшалось количество теофиллинувствительных Т-лимфоцитов.

 Короткий 4-дневный курс терапии Т-активином обеспечивал более быстрое положительное влияние иа иммунорегуляторные субпопуляции Т-лимфоцитов, чем месячный курс декариса (при этом происходило постепенное улучшение иммунологических показателей).

Анализ полученных результатов указывает на целесообразность применения иммуномодуляторов в период предоперационной лучевой терапии в режиме классического фракционирования с целью улучшения функции иммунной системы. При снижении иммунологических показателей через 6 мес после применения иммуномодуляторов необходимо провести повторные курсы иммунотерапии.

Следует подчеркнуть, что в настоящее время иммунотерапия не имеет самостоятельного значения в лечении больных с опухолями молочных желез. Оправданным и целесообразным можно считать применение иммуномодуляторов в различных схемах комбинрованного и комплексного лечения. Применение иммунотерапии в качестве вспомогательного метода лечения открывает определенные перспективы в усовершенствовании комплексного метода, что будет способствовать улучшению отдаленных результатов лечения.

Глава 8

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ТЕРАПИЯ МЕТАСТАТИЧЕСКИХ ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Первые сообщения о комбинированном применении нескольких химиотерапевтических препаратов при метастатических формах рака молочной железы относятся к 1964—1966 гг. Однако только после опубликования результатов комбинированного применения ляти противо-опухолевых препаратов с различным механизмом действия (винкристин, метотрексат, 5-фторурация, циклофофан, преднизолон) у 60 больных метастатическим раком молочной железы, приведшего к ремиссии у 90 % больных [Соорег R., 1969], во всем мире стали активно разрабатываться различные схемы комбинированной химиотерапии.

Наиболее часто в комбинированной химиотерапии непользуют сочетания следующих препаратов: циклофосфана, метотрексата, 5-фторурацила, фторафура, винкристина, адриамицина, преднизолона. К настоящему времени описано большое количество возможных комбинаций из даух, трех, четырех, пяти и даже восьми препаратов. Оптимальным считается применение трех или четырех препаратов. В последние голы наблюдается интенсификация терапии: курсы комбинированной химпотерапии стали короче, нитервалы между курсами — меньше. Изучение статуса рецепторов стероидных гормонов позволяет с большей достоверностью судить о гормональной чувствительности рака молочной железы, чем ранее применявшиеся методы. При рецепторположительных опухолях молочной железы комбинированную химпотерапию сочетают с оваризктомией убольных молодого возраста и с применением тамоксифена (или зитазоннума) у больных маходящихся в менопауа. В табл. 21 представлены результаты комбинированной химпотерапии при метастатическом раке молочной железы.

В первые годы проведения химиотерапии наиболее часто применяли комбинации двух препаратов: циклофосфана и 5-фторурацила, тию-ТЭФ и 5-фторурацила. Затем стали широко использовать так называемую схему Купера — сочетанное применение пяти препаратов: циклофосфана, метотрексата. 5-фторумецила, в инкристина.

преднизолона.

В 1977—1979 гг. нами проведено рандомизированное изучение трех схем комбинированной химиотерапии, включающей отечественные препараты дийодбензотэф, фторафур и карминомиции: схема 1 — тисфосфамид, карминомиции, винкристии, фторафур, предивзологі, схема 2 — дийодбензотэф, карминомиции, винкристии; схема 3 — винкристии, метотрексат, фторафур, циклофосфан, предивзолон. Помимо этих, применялись и другие классические схемы химиотерапии В 1979—1981 гг. изучали эффективность 2-недельной схемы химиотерапии СМГ. С 1980 г. начато изучение схем комбинированной химиотерапии, включающих дариамиции. Особенно широко адриамиции в комбинациях САГ, VCAF, VAM изучается с 1982 г.

Эффективность комбинированной химиотерапни с адриамицином достигает 60—85 %, длительность ремиссин составляет 6—15 мес, продолжительность жизии — до 2 лет в группе больных, у которых удается добиться полной ремисси [Измайдо в Г.Э., 1986].

Отличительной особенностью терапии метастатического рака молочной железы, проводимой ВОНЦ АМН СССР, от лечения, применяемого за рубежом, является комплексное использование всех терапевтических воз-

Таблица 21. Эффективность комбинированной химнотерапии и выживаемость больных раком молочной железы после нее [Измайлова Г. Э., 1986]

Автор	Год пуб- ликации	Схема комбини- рованной химноте- рапин ¹	Частота полной или час- тичной ремиссии	Продол- житель- ность ре- миссии, мес	Выжнвае- мость, мес
L. H. Baker D. L. Ahmann G. Ramirez	1974 1975 1975	CVP CVP CMFV	44 59 44 62	6,4 9	11,2 18
G. P. Canellos H. T. Mouridsen B. Hoogstraten R. V. Smalley	1976 1977 1976 1976	CMF CMFVP CMFVP	53 63 59 46	6,2 13 9 7	14 12
P. R. Band	1977	FAC CMFVP CMF	64 37 48	8 5,5 5	12
K. W. Brunner J. M. Bull	1977 1978	CMFP CMFVP FAC CMF	63 54 82 62	8,5 10 11 9	19,2 27,2 17
H. B. Muss B. Tranum	1978 1978	CAFVP CMFVP AC FAC	58 57 42 45	15 13 9 10.5	33 20 17,5 17.5
T. Nemoto R. Rosner	1978 1979	CFP CF CMFVP	43 33 41	21,3 8,5 8,5	21,5

¹ Наиболее распространеные и эффективные склем, применяемые для слечиня разм омночной желемы [Нереводчиков АН И. 1886]. СМГ имлофосфан по 100 мг/м² ежедневно 1-то по 14-й девь, метотрескат по 40 мг/м² внутранено в 1-й в на 8-й девь, 5-фторурацыя по 600 мг/м² внутранено в 1-й к на 8-й девь, 5-фторурацыя по 600 мг/м² внутранено в 1-й к на 8-й девь, 5-фторурацыя по 600 мг/м² внутранено в 1-й к на 8-й девь, 5-фторурацыя по 600 мг/м² внутранено 1-й девь в недалю, фторурацыя в 1-й девь в 1-й девь 1-й д

Повторение каждого из курсов через 3-4 нед.

можностей: гормонотерапии, лучевой терапии, монкоммиютерапии, комбинированиой химиотерапии. До 1978 г. при выборе метода гормонотерапии исходили главным образом из состояния менструально-овариальной функнии больных. При сохранениой менструальной функции и менопаузе продолжительностью до 5 лет производили поваризктомню с последующей гормонотерапией кортикостероидами, а при наличии противопоказаний к кортикостероидам применяли андрогены. При продолжительности менопаузы более 5-10 лет проводили гормонотерапию эстрогенами и андрогенами. В последние годы при лечении больных, находящихся в менопаузе, применяют преимущественно антиэстрогенный препарат тамоксифен. Выбор вида гормонотерации иногда определяется локализацией метастатического процесса: при метастазах в печени более широко используют преднизолои или его аналоги, при метастатическом поражении скелета предпочтение отдают андрогенам, особенио препаратам без вирилизирующего эффекта (медротестрона пропионат или пролонгированный препарат — пролотестон). Мы ориентиру-емся на содержание РЭ: при уровне РЭ более 10 фмоль/мг опухоль считаем РЭ + и гормоночувствительной. В этих случаях осуществляем гормонотерапию. При опухолях РЭ — либо не проводим гормонотерапню, либо назначаем преднизолон во время проведения комбинированной химиотерапии.

Из 370 больных, получивших комбинированную химогрерапию и включенных в исследование, было 357 женщин и 13 мужчин. Все больные в прошлом оперированы по поводу рака молочной железы, получали различиые виды адховантию терапии, а некоторые из них лечились по поводу местного рецидива, возникающего на грудной стенке, или регионарных и оталасиных метастазов.

Основными прогностическими факторами при метастатическом раке молочной железы считают ложализацию метастатического поражения, продолжительность свободного интервала (без рецидивов и метастазов) и статус эстрогенных реценторов. К благоприятным прогностическим факторам относят локализацию метастазов преммущественно в мягких тканих и лимфатических узалах, продолжительность свободного интервала более 2 лет и положительный статус эстрогенных реценторов. Неблагоприятными факторами прогноза считают метастазы во внутренных органах и центральной нервной системе, продолжительность свободного интервала менее 2 лет и отрицательный статус эстрогенных реценторов.

При распределении больных в зависимости от прениущественной локализации метастатического поражения возиихли определенные трудности в связи с наличием у большинства больных миюжественных метастазов в различных органах. Мы выделили три группы пациентов по преимущественной локализации метастазов. Больных

Таблица 22. Распределение больных по типу метастазирования

Метастазы	Число (ботьных
racracrasa.	абс.	%
Локорегионарные Костиые Висцеральные Генерализованные Прочне	116 38 49 166 I	31,3 10,2 13,1 45,2 0,2
Bcero	370	100,0

с метастазами в мягких тканих, лимфатических узлах и молочной желеее отнесли в группу лиц с локорегионарними метастазами. Затем идет группа больных с множествеиными метастазами в костах. Больные с генерализованной формой метастазирования разделены на две подгруппы: с генерализованным метастазированием (при поражении висцеральных органов в сочетании с поражением костей и мягких тканей) и только с висцеральными метастазами. В табл. 22 представлены данные о распределении больных в зависимости от типа метастазироваиия. У больной, включениой в группу «прочие», имелось
только поражение костного мозга.

Инвервал между мастэктомней и выявлением рецидива заболевания характеризует биологические свойства опухоли. Для быстро раступцих опухолей свободный интервал обычно составляет от нескольких месяцев до года, лая опухолей с багагоприятым течением — более 2 лет

для опухолей с благоприятими течением — более 2 лет. Примечательно, что 146 (40 %) больных, у которых продолжительность свободного интервала была менее 2 лет, составили группу больных с неблагоприятным прог-

Обращает на себя внимание большое разнообразие схем химиотерапии, не включавших и включавших адриамиции. Наиболее часто из схем, не включавших адриамиции, применяли СF, CMF, VCMF, VCHF, VTCF, VTCF, TF и другие модификации.

С 1979 по 1981 г. мы обычно использовали лекарственную терапию по схеме САF и САMF, а в 1982—1984 гг. — VAM и СAF. Интервалы между курсами обычно состав-

лялн 3 нед. Общее количество курсов химнотерапни с адриамицином составило 334.

Следует отметить, что комбинированная химногерания с адриамицином была одним из компонентов комплексного лечения, которое включало гормональное лечение при реценторположительных опухолях и лучевую терапия проводимую в различиых режимах и по разным скемам по поводу метастазов в костях скелета и мягких тканях. У однях больных все компоненты комплексного лечения применяли одновремению, у других — последовательно. При сохранениюй менструальной функции и реценторположительном статусе опухоли обязательно производили друготорином овариактомню или болучение янчиков, после чего назначали андрогены или кортикостероиды, месопаузальным больным — тамоксифен. Облучение гипофная протонами выполнено у 3 больных. Лучевая терапия метастатических поражений костей проведена у 26 больных, мягких тканей — у 35, лимфатических узлов — у 28 и т. д.

Большинство больных — 174 (64,7 %) — получало гормонотерапню кортикостероидами, а 123 (45,7 %) —

андрогенами.

Непосредственные результаты лечения изучены в завнеимости от локализации метастатического поражения, продолжительности свободного интервала, статуса РЭ опухоли, а также от того, проводили химнотерапию с адриамицином по повод, превоначальной или метастатической опухоли. Непосредствениые результаты оценены по бальной системе: 4— полная ремиссия, исченовение метастазов не менее чем из месяц; 3— частичная ремиссия или выраженный эффект — уменьшение метастазов более чем на 50 %; 2— уменьшение метастазов в 25— 50 %; 1— уменьшение метастазов менее чем на 25 %; 0— стабилизация процесса; ПР — прогрессирование поциска.

Комбнинрованную химнотерапию без адриамицина получали 243 больных, с адриамицином — 100, 27 больным провели вначале комбнинрованиую химиотерапию без адрнамицина, а затем с адриамицином. Эту группу больных оценивали дважды: вначале сравнивали с больными первой группы, затем второй.

Значительное число больных получили всего один (133 больных) нли два (75) курса комбинированной химнотерапин. Эту группу составляют в основном больные, которым комбинированную химнотерапню без адриами-

цина проводили в первые годы исследования. В последующие годы отмечается тенценция к проведению повторных (более 2—3) курсов химиотерапии, особенно это относится к практике последних лет и комбинированной кимиотерапии, включающией адрианицин. Продолжительность лечения по схемам VAM и VCAF составляет 3—5 дией. СМР и CAF — 14 дией, схемам 1, 2, 3—28 дией, СF, VCMF и VCMF — более 4—6 нед до появления симптомов интоксикации.

Комбинированная химиотерапия была одним из компонентов комплексного лечения. При неэффективности химиотерапии или в случаях, когда были исчерпаны возможности, больным на фоне продолжающейся пормонотерапии назначали монохимиотерапию, лучевую терапию и т. д. В табл. 23 представлены данные о-дополнительных методах лечения 269 больных, получавших комбинированиую химиотерапию.

Средняя продолжительность полной ремнссии у боль-

Таблица 23. Частота применения дополнительных методов при печении больных, получавших комбинированную химиотералию

терапию					
Вид терапни ормоногерапня: сваризутския срукнутския кортикстеронды андресевы там оксифен болучение гипофиза учевая терапня на область метастазов: в митких таких узлах в ликфатических узлах в ликфатических узлах си оклимногерапня астэткомия (узлаение оставшейся моло- ой железы)	Число больных				
	абс.	%			
Гормонотерация:					
	29	10.8			
ор хнэкт омия	3	1,1			
кортикостеронды	174	64,7			
андрогены	123	45,7			
эстрогены	12	4,5			
	24	8,9			
облучение гипофиза	9	3,3			
Лучевая терапня на область метастазов:					
в мягких тканях	35	13,0			
в лимфатических узлах	28	10,4			
в костях	26	9,6			
в молочной железе	2 65	0,74			
Монохимнотерапия	65	24,1			
Мастэктомня (удаленне оставшейся молоч-	7	2,6			
ной железы)		1			
Иммунотерапня	2	0,74			
Ампутация плеча	1	0,37			
B cero	269	100,0			

ных, получавших комбинированную химнотерапию без адриамицииа, составила 9,5 мес, частичной — 4,3 мес. У больных, получавших комбинированиую химиотерапию с адриамицииом, соответствующие показатели составили 13,2 и 11,7 мес, т. е. у больных, получавших лекарственное лечение с включением адриамицина, продолжительиость ремиссии была значительно больше. Для комбинированной терапии с адриамицииом характериы более глубокая лейкопения (количество лейкоцитов менее 1000), наблюдавшаяся у 7,5 % больных, по сравнению с 3,7 % при комбинированной химнотерапни без адриамицина. При применении схем, включающих адриамиции, часто иаблюдаются тошнота, рвота, алопеция, которая, согласио данным из историй болезии, встречается у 35,8 % больных, но на практике еще чаще (до 90—100 %). При комбинированной химнотерапии без адриамицина часто возникают диарея, стоматит, сердечно-сосудистые нарушения. У 2 больных, получавших комбинированную химиотерапию без адриамицина, наблюдались грозные осложиения: эвентрация после овариэктомии, перфорация язвы желудка (вероятно, обусловленная большими дозами преднизолона в схеме VCMFP). Одна больная умерла от сердечно-сосудистой недостаточности, развившейся на фоне комбинированной химиотерапии, проводившейся по схеме СМГ.

Отдаленные результаты комплексной терапин, одими и компонентов которой была комбинированная якимотерапин, изучены с помощью построения таблиц «дожитна» по Киллу, Средняя ощибка вычислена по методу Greenwood. Нами изучена 1-, 2-, 3-, 4- и 5-летияя выживаемость в зависимости от локалызации метастатического поражения. Кроме того, провивливированы отдаленные результаты мечения в зависимости от продолжительности чвободного интервала и непосредственных результатов

Анализ отдаленных результатов в зависимости от локализация метастазов подтверждает миение о благоприятиом прогнозе при метастазах в мягики тканяк и лимфатических узлах: 73.4 % больных этой группы живут 1 год. 42,1 % — 3 года. В группе больных с генерализованиыми и висцеральными метастазами 3-летияя выживаемость составила соответствению 11,5 и 12 %, 5-летияя — 2,9 и 4 %.

При эффективиом лечении отдаленные результаты значительно лучше, чем при исэффективиом. Особенио

разительно различие по 1-летией выживаемости больных с локорегионарными и генерализованными метастазами: 82.2 и 100 % по сравнению с 68,6 и 38 %. Для больных с локорегионарной формой метастазирования характерна высокая 3-летияя выживаемость — 33,6 по сравнению с 16 % в группе больных, у которых лечение было незфектавным. При генерализованиом типе метастазирования 3-летияя выживаемость в обеих рассматриваемых группах одинакова независимо от непосредственных результатов — 11,7 и 1,1 %. Показателя 5-летией выживаемости инзки во весе труппах, за исключением больных с локорегионарными метастазами: 12,6 % — среди леченных с сэфектом и 6,1 % — среди леченных ке зэфектом и 6,1 % — среди леченных метастазами с заменения с заменен

Отдаленные результаты значительно лучше у больных, у которых продолжительность свободного интервала составляла более 2 лет. Это касается как больных, у которых лечение было эффективным, так и леченных без

эффекта.

Интересно, что средняя продолжительность жизни всех больных, получавших химиотерацию с адриамицином, составила 0.8 года независимо от непосредственных результатов: 1-летняя выживаемость — 52,2 ± 5,7 %; 2летняя — 27 ± 6 %. Средняя продолжительность жизни больных, у которых отмечена стабилизация процесса и у которых он прогрессировал, несмотря на лечение, была одинаковой. У больных, у которых удалось добиться полной или частичной ремиссии, отдаленные результаты в 2-3 раза превышают результаты в группе больных, у которых эффект лечения оценивался «2 балла» и «1 балл», а также леченных без эффекта, причем эти различия статистически достоверны (р < 0,05). У больных, у которых в результате лечения метастазы уменьшались менее чем на 50 % и леченных безуспешно, различия в отдаленных результатах статистически недостоверны (р < 0.05). Эти данные представлены в табл. 24.

Таким образом, комбинированная химиотерания с адриамицином, являющаяся компонентом комплексного лечения больных с метастатическими формами рака молочной железы, эффективиа при различной локализации метастазов, но наиболее учрествительных препарату метастазы в мягких тканях. Продолжительность свободного интервала служит прогностическим фактором: лечение более эффективно при продолжительном свободном интервале. Нами не обнаружено влияние статуса рецепторов стереоилых гомомов на результаты лечения: если

Таблица 24. Отдалениме результаты лечения больных, получавших комбинированную химмотералию с адриамицином

١

таолица 24. Отдаленные результаты печения оольных, получавших комонированную кимнотератите с адражиците	dererter no	ACHAY.	COMPHEX, II	опучавших к	оможнирован	HAND XHAMBON	paining c at	pramaran
		Число боль-	Средняя продолжи-		Выжнаа	Выживаемость по годам, % (М±т	ім, % (М±т	
		HEX	тельность жизин, годы	1 год	2 года	3 года	4 года	5 лет
1. После мастэмтомии От момента понвлении рецидива От чаната училоставании с вами		001	3,33	98±1,4 77±4,6	86,3 ± 3,0 54,4 ± 11,4	78,8±5,4 36,2±12,2	61,1±6,0 30,6±11,7	53,0±4,7 24,5±7,6
иом, независимо от эффекта 11. При выражением эффекте (4+3)	3)	100	0,8	52,2 ± 5,7 100	27,0±6,0 61,5+13.5	18,0±6,5 61.5		
При слабо выражениом эффекте (2 + 1) Пря прогрессировании местастазов	(2+1)	14	0,5	44,5±16,5 33,3±10,3	11,1 ± 10 8,3 ± 7,6	+		
При стабилизации процесса (0) 111. При локорегноиарных метастазах:	2	37	0,5	34,6±9,3	26,0 ± 10			
при выраженном эффекта	_	8 8 9	0,7	72,7 ± 9,5 100	36,3±12,4 50,0±25			
оез эффекта (2 + 1 + 0 + 11р) При метастазах в костях**:		20	28,0	60±12,6	30,0 ± 13			
независимо от эффекта без эффекта (2 + 1 + 0 + Пр)		14	8,0	53,9 ± 13,8 45,5 ± 15,0	36,0±17 22,7±17			
При генерализованном местастазирова- ини:	зирова-							
независимо от эффекта		28	92'0	40,0±7,7	20,0±6,9	20,0 ± 6,9	10,0±7,8	0
при выраженном эффекте без эффекта (2+1+0+Пр)		4	0,53	90,0±9,0 23,4 + 7,7	51,5±17 9,3±6,6			
IV. Hps craryce P3+		33	9,84	53,9 ± 9,7	20,2 ± 9,7	10,1 ± 8,6		
- ion carlos of		3	0,0	7'1. H /'11	>			

Трое больных с иножественными метастазами в костях, лечениие с выражениям эффектом, жизут в состояния ремисии 11, 16 и 19 мес (в табляту не вылючены).

удается добиться полной или частичной ремиссии, то можно ожилать увеличения продолжительности жизни.

Большие трудности возникают при лечении больных с молочной железы в кости колеблеств от 14,6 до 34,4 % [Розин Д. Л., 1960], по данным вскрытий — от 43 до 39 [Косинская Н. С. и др., 1961]. Воротильным А. И., 1965]. По материалам нашей клиники, частота метаста зирования в кости составляет 19,7 %. Результаты лечения малоутешительны. Средияя продолжительность жизни больных, у которых лечение было эффективным, со-ставляет 20—29 мес [Пымарский Л. Ю., 1965]. Lewis-

son H. F., 1955].

В литературе имеются сообщения об эффективности того или иного метола терапии при костных метастазах рака молочной железы. Наиболее распространена лучевая терапия. Лалее по частоте применения следуют гормональные методы (лекарственная гормонотерапия, двусторонняя овариэктомия, адренал- и гипофизэктомия), которые позволяют добиться объективного улучшения у 30-40 % больных. Адренал- и гипофизэктомия не нашли широкого клинического применения из-за трудоемкости метода, большого числа осложнений и высокой послеоперационной летальности. Не вошли широко в практику метолы хирургического лечения патологических переломов трубчатых костей, предложено использовать химиотерапию с адриамицином [Дементьева Н. П. и др., Корман Д. Б. и др., 1981; Hammand N. et al., 1978; Mattson N. et al., 1977]. Все большее значение приобретают комплексные методы лечения, которые включают длительное применение гормональных препаратов в сочетании с различными видами лучевого воздействия — местного и обшего.

Мы располагаем наблюдениями над 130 больными с метастазами рака молочной железы в костях, лечившимися в ВОНЦ АМН СССР. В зависимости от распространенности метастатического процесса больные были раздены на три группы. Первую группу составили 48 (36, %) больных с одиночными метастазами в костях, во вторую включены 58 (44,6 %) больных с множественными поражениями скелета, третью группу составили 24 (18,5 %) больных, у которых метастазы в костях сочетались с не-уладенной полухолью молочной железы.

Основной контингент (61,6%) составили молодые женщины с сохранившейся менструальной функцией и с искусствению вызваниой менопаузой, у которых овариэктомия выполнена при лечении первичного рака молочной железы.

Чаше всего у больных был поражен позвоночник (87,6 %), далее по частоте следуют кости таза (52,3 %) из 130 больных патологические переломы наблюдались у 43 (33,1 %) и возинкали чаще в ребрах (34,8 %), позвочнике (20,9 %), костях таза (11,6 %) и бедренных костях (11,6 %). Миожественные переломы были у 16,2 % больных, параплетии и нарушение функции тазовых органов возинкли у 3.

Сроки появления костиых метастазов зависят от ста-

дии, в которой проводили первоначальное лечение.

При 1 стадии метастазы в костях обиаружены у 2 больных через 9 и 16 лет после первоначального лечения, при 11 стадии костные метастазы выявляли равномерно в сроки от 1 до 5 лет, при 111 стадии изибольшее число метастазов диагностировали первые 3 года. У 24 больных метастазы в костях выявлены одновременно с первичной опухолью в молочной железе.

Всем больным проведено комплексное лечение, которое включало различиме виды лучевого воздействия (местное и общее) на фоне длительного гормонального лечения. Применяли три метода лечения костных метастазов:

только гормональное лечение; гормональное лечение в сочетании с облучением метастатического очага; гормональное лечение с паллнативным облучением метастатических очагов и наружимм облучением гипофиза.

При выборе гормонального лечения ранее мы орнентировались на состояние овариально-менструальной функцин, так как не определяли уровець стеройдных рецептоменструальной функции все больные разделены на три грунпы: 1) с актявной овариальной функцией, т. е. менструнрующие; 2) с угасающей функцией янчинков (менопауза до 10 лет); 3) с угасшей функцией янчников (менопауза более 10 лет).

В соответствии с этим молодым менструирующим женщинам после предварительной овариэктомии и жсищинам с менопаузой до 10 лет назначали видрогены или кортикостероиды. Лечение эстрогенами проводили без предварительной овариэктомии. Ведение больных с метастазами рака молочной железы в костях было строго индивидуальным. Гормональное лечение проведено 28 (26,4%) больным, лучевое лечение на метастатический очаг в сочетании с длительной гормонотерапией — 43 (40,6%), комплексиая терапия в комбинации с наружным облучением гипофиза — у 33%. Для лечения одиночных метастазов только гормонотерапию почетали с лучевой терапией на метастатический очаг. При множественных метастазах у 25,9% больных проведена только гормональная терапия, у 13,3% — гормонотерапия в сочетание с лучевой терапией на метастатический очаг и у 60,3% — комплексная терапия, включавшая терапия, встания с лучевой терапией на метастатический очаг и у 60,3% — комплексная терапия, включавшая паружное облучение ипофиза. Лечение 70,8% больных проводили после предварительной оварияктомых проводили после предварительной проводили после предварительной объема предварительной проводили после предварительной предварител

У 24 больных, у которых метастазы в костях сочетались с веудаленной опухолью молочной железы, мы применяли те же методы терапии, причем у 13 (54,2%) больных на фоне комплексной терапии была произведена мастэктомия. Без мастэктомии лечныя 11 (45,8%) боль-

ных.

При подведении итогов комплексного лечения метастазов рака молочной железы в костях мы выда-елил гри группы результатов: 1) объективный эффект; 2) субъективный эффект; 3) без эффекта. Под объективным эффектом мы понимаем развитие репаративных процессов различной степени выраженности, вплоть до полного восстановления костной структуры, регистрируемых ренттенологически. Субъективный эффект — улучшение общего состояния, уменьшение или исчезновение болей, увеличение объема движений, но без рентгенологических признаслучаях, когда на фоне лечения продолжалось прогрессирование процесса. Началом ремиссии мы считали начало терапии, окончанием — начало прогрессии существующих метастатических очагов или появление повы-

Эффективно лечилось 85.4% больных, из них объективный эффект был у 56,2% (табл. 25). При одиночных метастазах объективный эффект получен у 72,8% больных, при множественных метастазах — у 48,3%. При сочетании метастазов с неудаленной опухолью молочной железы объективный эффект получен у 41,7% больных. Следовательно, эффективность лечения зависит от степени распространенности метастатического процесса. Обращает на себя винмание, что у половины больных (41,7%), у которых метастазы в кости сочетались с неудаленной у которых метастазы в кости сочетались с неудаленной

Таблица 25. Непосредственные результаты лечения в зависимости от степени поражения костей

Степень распространенности метастатического процесса	В	cero	Число больных						
в костях	абс.	%	H + C	бъек- тив- ый + субъек- твиый	78 90 (C1	бъек- виый фект габили- ция)		з эф- ектов	
			a6c.	%	ибс.	%	абс.	%	
Одиночные метастазы Множественные метастазы Метастазы в костях + первич но-пеудалениал опухоль	48 58 25	36,9 44,6 18,5		72,9 48,3 41,7	8 21 9	16,7 36,1 37,5	5 9 5	10,4 15,6 20,8	
Итого	130	100	73	56,2	38	29,2	19	14,6	

опухолью железы, лечение дало объективный эффект. До последнего времени эти больные считались инкурабельными и получали только симптоматическое лечение. У трети больных с множествениями метастазами в кости при неудалениюй опухоли железы зарегистрировано выражениое субъективное улучшение.

В табл. 26 оцениваются непосредственные результаты

Таблица 26. Непосредственные результаты лечения в зависимости от метода терапии костных метастазов

Метод терапии	абс.	04	_				Число больных						
		%		ектив- эффект		ектив- эффект		эффек- та					
			абс.	%	абс.	%	абс.	%					
Гормонотерапня Гормонотерапня + мест ная лучевая терапня Комплексная терапня включавшая облученне гнпофнза	1	26,4 40,6 33	12 32 19	42,9 74,4 54,3	9 7 13	32,1 16,3 37,1	7 4 3	25,0 9,3 8,6					
Итого	. 106	100	63	59,4	29	27,4	14	13,2					

лечения в зависимости от метода терапии костных метастазов. При использовании описанных выше методов дечебный эффект отмечен у 86.8 % больных, только гормональное лечение дало объективный эффект у 42.9 %, при сочетании гормонотерации с облучением метастатического очага объективный эффект увеличился до 74.2 %. При миожественных метастазах сочетание комплексиой терапии с наружиым облучением гипофиза позволило добиться объективного улучшения у 54.3 % больных. Субъективиое улучшение, которое наблюдалось у трети больных с миожественными метастазами и у лиц, получавших только гормональное лечение, выражалось в улучшении общего состояния, стихании или полном прекращении болей (больные отказывались от обезболивающих средств). восстановлении лвижений, возвращении к обычному образу жизни. Клинически такую картину следует расценивать как стабилизацию процесса, чему в настоящее время придают большое значение.

Непосредственные результаты дечения больных с метастазами в кости при неудалениюй опухоли железы представлены в табл. 27. Первую группу этой серви составили больные, у которых все описанные выше методы печения применяли в сочетании с мастэктомией (54.2 %). Во второй группе (45.8 %) мастэктомие проводили. Эффект дечения зафиксирован у 92.3 % больных перой группы: у 38,5 % объективный, у 53,8 % субъективный; соответствующие данные для второй группы 63,5; 45,4 и 18,1 %. Эти данные еще раз подтверждают менение о том,

Таблица 27. Непосредственные результаты лечения больных раком. IV стадии в зависимости от методов лечения

						ьектив- эффект фекта					
	В	cero		ч	исло (ю больных					
Метод лечения	абс. %		объ	ектив- эффект	субъ ный:	ектив- эффект					
			абс.	%	абс.	%	без фе абс.	%			
Комлексиые методы, включавшие мастэктомию	13	54,2	5	38,5	7	53,8	1				
Комплексные методы без мастэктомии	11	45,8	5	45,4	2	18,1	4				
Итого	24	100	10	41,6	9	37,5	5	20,8			

Таблица 28. Продолжительность жизни больных с метастазам в кости в зависимости от метода терапии

Метод лечения							3 года				5 лет и более			
	боль- иых			живы				ж	ивы				живы	
		просле-	умерли	agc.	%	просле- жены	умерли	agc.	%	просле-	умерли	aőc.	%	
Гормонотера-	28	22	5	17	60,7	9	3	6	21,4	6	-	6	21,4	
Гормонотера- пия + местная лучевая тера- пия	43	38	5		80,5	19	6		31,7	9	3	6	14,6	
Комплексное лечение + об- лучение гипо- физа	35	35	11	24	68,6	11	5	6	17,1	2	1	1	2,9	
Всего	106			74	69,8			25	24,0			13	11,1	

что при метастазах в костях и неудаленной опухоли в молочной железе показана комплексива терания. Показания к мастэктомин следует строго индивидуализировать неходя из местного распространения опухоли, распространения опухоли, распространения отук метастатического процесса в костях, возраста больной, общего состояния, сопутствующих заболеваний. Эффективность различных гормональных препаратов, примененных в комплексном лечении метастазов рака мунистичения строительного дочной железы в костях, одинакова (от 50 до 57 %).

В табл. 28 приведены данные о продолжительности жизни больных в зависимости от метола терапии метастазов рака молочной железы в кости. При лечении только гормональными препаратами 1 год прожили 60 % больных, 3 тода — 21,4 %, 5 лет — 21,4 %, при сочетании гормонотерапии с облучением метастатического очага сответствения 86,5, 31,7 и 14,6 %. При сочетании гормонотерапии с облучением метастатического очага и наружным облучением гипионаза соответствующие данные о выживаемости за 1 год и 3 года — 68,6 и 17,1 %; 5 лет прожила 1 больная.

Средняя продолжительность жизни больных, получавших только гормональное лечение, составила 28,2 мес, при сочетании с облучением метастатического очага—

30 мес; при комплексной терапии с облучением гипофи-

С июня 1982 г. для лечения больных с метастазами рака молочной железы в костях применяют схемы химио-герапии, включающие ариамиции. Лечение проводят на фоне длительной и непрерывной гормовальной терапии, назначаемой с учетом содержания реценторов эстрогенов в опухоли. Такое лечение проведено у 11 больных, все опи очень быстро, в течение 1—2 нед, отметиль выраженный субъективный эффект вплоть до полного исчезновения болей, улучшения общего состояния, увеличения объема движений. При этом рентгенологически выявлена стабилизация процесса. Ни у одной больной за наблюдаемый первод костной репарации не наступило.

Средняя продолжительность жизни больных, у которых лечение сопровождалось объективным эффектом, составила 38,6 мес (по данным литературы, 20—29 мес), у больных, у которых отмечен субъективный эффект, —

13.9 мес. при отсутствии эффекта — 7,1 мес.

Таким образом, наиболее действенным и разработанным методом лечения рецидивов и метастазов рака молочной железы следует считать полихимнотерапию. При включении в схемы лечения адриамицина значительно длучишаются как непосредственные, так и отдаленные результаты. Необходимо подчеркнуть, что наилучшие отдаленные результаты наблодались у больных, лечение которых сопровождалось объективным эффектом, и у больных с рецидивами и метастазами в мягких тканях и лимфатических узлах. Разработка новых схем лекарственного лечения, включающего гормоно- и иммунотерапию, нам представляется наиболее перспективным.

Глава 9

РЕАБИЛИТАЦИЯ БОЛЬНЫХ С ОПУХОЛЯМИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

В СССР, как и в большинстве развитых стран, забопеваемость раком молочной железы неуклонно возрастает. Так, этот показатель в 1970 г. составлял 18,6,а в 1975 г. — 23,1 [Напалков Н. П. и др., 1977; Мерабишвили В. М., Дымарский Л. Ю., 1978]. Следует добавить, что 44,5 % заболевших — женщины трудоспособного возраста, поэтому вопросы реабилитации этих больных чрезвычайно важны. В СССР насчитывается более 1,7 млн практически здоровых людей, которым ранее было проведено лечение.

Обширные хирургические вмешательства, лучевая и лекарственная терапия, которые с успехом применяют при лечении рака молочной железы, позволяют излечить значительное число больных, ио, к сожалению, приводят к серьезным нарушениям различных функций организма. В связи с этим реабилитацию оикологических больных, в частности больных раком молочной железы, следует считать итогом правильного и своевременного лечения [Герасименко В. И., 1977].

Программу реабилитации разрабатывают для каждо го больного с учетом его общего состояния, возраста, стадии процесса, профессии и условий труда. Основные цели комплексной программы реабилитации больных раком молочной железы — устранение осложнений, которые возинкают в основном после оперативного этапа лечения (радикальной мастактомии), на котором удаляют молочную железу в блоке с мышцами, регионарным лимфатическим аппаратом и клетчаткой подключичной, подмышенной и подлопаточной областей. Такое обширное вмешательство может привести к ограничению подвижности в плечевом суставе, плекситу, лимфостазу и т. д.

Чрезвычайио важиы психологические проблемы, возникающие после установления диагноза, мощного дополнительного лечения и калечащей операции. Реабилитацию больных с опухолями молочной железы обычно осуществляет группа специалистов: хирург, радиолог, химиотерапевт, психолог, обизиотерапевт, психолог, обизиотерапевт,

Исследование особенностей мотивационной сферы у больных раком молочной железы как в пред. и послеоперационном периоде, так и в отдаленные сроки, спуста 3—5 лет, позволяло Т. Ю. Мариловой (1984) выявить следующие психологические особенности этого контингеита больных.

1. Заболевание раком молочной железы, создающее кумансную ситуацию для личности, приводит к изменению жизиенной позиции, трансформирующей ее мотивационную сферу. На диагностическом этапе, когда преобладает позиция обреченности, основным смыслообразующим мотивом является мотив выживания. Формируются и дополиительные, соответствующие этому мотиву цели действий и поступков больных («завершение дел, устройство детей»). На предоперационном этапе доминирует мотив сохранения здоровья, выживания. После операции мотив сосохранення здоровья становится ведущим. При этом он приобретает новый личностный смысл — социального выживавия. На отдаленных этапах лечения, определяясь установкой на самоутверждение, основным смыслообразующим мотнвом становится мотив социального становления.

 Осознанне больными заболевания, его последствий опосредуется отношением к инм ближайшего социального окружения. Неадекватное отношение приводит к появленню тенденции разрыва социальных связей, коитактов, уходу в болезнь. Поэтому в плане восстановительных мероприятий необходимо пачинать работу с родственныками уже с первых дней обращения больной к врачу.

3. Соответственно изменениям объективной позицин личности в системе социального окружения происходит изменение смысловых образований н ценностей ориентации больных. Поэтому выбор коррекционных мероприятий определяется в заявисимости от этапа заболевания:

 а) на предоперацнонном этапе психокоррекция должна быть направлена на формирование чувства уверенности в выздоровлении;

 б) в послеоперационном перноде целью коррекции должны стать перестройка отношения больного к заболеванию н его последствиям, а также выработке установки на социальное самоутвержление;

 в) в отдаленные сроки заболевания психокоррекция должна быть направлена на профилактику возможных психотенных реакций, формирование процесса саморегуляции.

4. В основу психокоррекционной работы с онкологическими больными должен быть положен принцип деятельностного опосредования мотивационно-смысловых образований личности.

Исходя из принципа «включения» личности в значимую деятельность, необходимо рассматривать процесс психологической реабилитации как процесс трансформации объективной познции личности, которая задается определенной социальной ролью (в данном случае ролью онкологического больного).

Чрезвычайно важными в плане реабилитации являются технические приемы выполнения оперативного вмещагельства. Важное винмание во время операции следует уделять бережному обращению с тканями, особенно с кожными лоскутами, подключичной веной и нервными стволами. Операцию рекомендуется заканчивать установлением поскуты «вакуумных» дренажей, соединенных со специальной системой, в которой создается постоянное отрицательное давление. Дренаж оставляют на 3—5 дией, что обеспечивает хорошее прилегание кожных доскутов.

Различают ранние и поздине осложнения, развивающиеся при оперативиом лечении рака молочиой железы. К ранним осложнениям, встречающимся примерно у ½ обловых, относят лимфорею, инфицирование послеоперационной раны, краевой некроз кожимых лоскутов.

Важным моментом в прогнозировании и, следовательно, профильктике осложнений является оценка клиникопатогенетической принадлежности рака молочной железы*
Так, наяболее часто (у 43,5 % больных) ранние послеоперационные осложнения наблюдаются при надпочечниковой форме рака, при которой у больных, как правило,
наблюдаются ожирение, гипертовическая болезыь, сахарный диабет, варикозное расцирение вен. При овариальной и тиреоидной формах частота послеоперационных
осложнений значительно инже — соответствению 20,7 и
12 %, поэтому медицикская реабликтация в этих случаях
эффективнее. В сущности все последующие этапы реабилитации в значительной мере определяются аиатомофункциональными результатами восстановительного лечения.

В период пребывания больной в стационаре программа медицинской реабилитации должна включать прежде всего меры по предотвращению развития осложнений. обусловленных хирургическим вмещательством. Возникиовение осложиений связано не только с самим вмещательством, но и с предоперационным облучением, являющимся неотъемлемым компонентом комбинированного лечения местно-распространенных форм рака молочной железы. При решении вопроса об объеме операции необходимо учитывать состояние лимфатических узлов, размер опухоли, ее локализацию, возраст больной. При небольших опуходях (T1-2N0M0) с ограниченным характером роста, локализующихся в наружных квадрантах железы, произволят операцию меньшего, чем раликальная мастэктомия по Холстеду, объема (радикальная мастэктомия по Пейти). При опухолях диаметром до

Патогенетические типы рака молочной железы представлены в работах В. Ф. Семиглазова и соавт.

3 см. расположенных в верхненаружном квадранте, и отсутствии метастазов в регионарных лимфатических узлах допустимо выполнение радикальной резекции с моноблочным удалением подмышечно-подключичной клетчатки. Указанные операции редк оспровождаются послеоперационными осложнениями, дают лучшие функциональные и косметические резаультаты. Следует отметить, что в последние годы операцию Холстеда — Майера мы производили только при врастании опухоли в большую грудиую мышцу и другие подлежащие кани. В остальных случаях мы предпочитаем радикальную мастэктомию с сохранением большой грудной мышце.

Кожный разрез определяется в первую очередь локализацией опухоли, типом и направлением ее роста, т. е. выбор его должен основываться на принципах радикализма, и только во вторую очередь — косметическими и функциональными предпосылками. Вместе с тем следует стремиться не проводить разрез выше уровия ключицы, на плече, а также в зоне роста волос в подмышечной области из-за опасности образования грубых рубцов и усбира пределаться пределаться пределаться по может пределаться пределаться пределаться по может пределаться пределаться пределаться пределаться может пределаться пределаться пределаться может пределаться пределаться пределаться может пределаться пределаться пределаться может может пределаться может пределаться может может может пределаться может может может может может может может может м

контрактуры.

Лимфорея — наиболее частое раниее осложнение — наблюдается у ¹/₃ больимх. «Вакуумное» дренирование раны позволяло значительно снизить частоту этого осложнения, которая ранее достигала 73,6 %. Появление лимфорен более вероятно у больных преклонного возраста, с избыточной массой тела, снижениыми регенераторными способностями тканей, а также у больных, которым перед операцией проведи курс дучевой терапин.

Профилактика лимфорей основывается на тщательной спроменьем кровотечения, бережном обращении с тканями и применении свакуумной» дренажной системы, в которой постоянию поддерживается отрицательное давление при адекватиом дренировании раны, особению в первые 2—3 дня после операции, отсепарованные кожные лоскуты фиккопурот к грудиой стенке, что обеспечивает быстты фиккопурот к грудиой стенке, что обеспечивает быст-

рое заживление раны.

Пренажи рекомендуют извлекать из 3—5-е сутки после операция: к этому времени они, как правило, уже ие функционируют. Активные занятия лечебной физкультурой начинают со 2-к суток. Если после извлечения дренажей сохраняется лимфорея, то скапливающуюся серозиую жидкость удаляют путем пункции толстой иглой. Это осложиение вызывает иекоторое ограничение движений конечности в плечевом суставе.

После снятня швов назначают теплый (38—40 °С) душ на область надплечья, плеча, грудную стенку, при этом расширяются коллатералн, что в ряде случаев приводит к быстрому прекращению лимфорен. Если все эти меры оказываются неэффективиыми и формируется полость с грубыми фиброзными стенками, в которой постоянно скапдивается жидкость, необходимо произвестн открыте дреннрование оаны.

Отек верхией конечности в ранние сроки после мастэкомин наблюдается не более чем у 15 % больных, причем, как правило, он бывает легкой и средней степени н быстро проходит. Часто это осложнение является следствием острого тромборлебита вен верхией конечности, неправильного выбора комиого разреза, а также техни-

ческих погрешиостей при выполнении операции.

Профилактика раниего отека заключается в правильиом выборе кожного разреза, отсепаровке кожных лоскутов не выше ключицы и до наружной границы роста волос в подмышечной области. Не рекомендуется в случае отсутствия показаний перевязывать подлопаточные вену и артерию. В раннем послеоперационном периоде рука больной должна быть уложена на элезационную полушку в положении отведения на 30—40 °. С первых дией начиналоктевом и плечевом суставах, проводят занятия лечебной физикультурой по специальной программе.

При появлении раннего отека верхней конечности руку подвешнвают на специальную прикроватную подставку (кисть выше локтя, а локоть выше плеча) и, если позволяет состояние раны, назначают теплый душ. По мере восстановления функцин верхней конечности включаются коллатеральные пути отгока лимфы, и ранний отек, как

правило, исчезает или значительно уменьшается.

Нагиоение раны возинкает из-за нарушений правид зсептики и антисептики, неудовлетворительного гемостаза, недостаточного дренирования рамы. Нагноению раны после мастэктомин способствуют проведение перед операцией лучевой терапни, сопровождающейся сухим или
влажным эпителиитом, синжающей сопротивляемость организма и репаративные способности тканей, а также
лимфорея, создающая благоприятную среду для развития микропоганизмов.

При появлении иагноення проводят лечение в соответствии с требованиями гнойной хирургии: более шнрокое дренирование раны, промывание антнеептическими растворами, общая антибактериальная терапия с учетом выявленной флоры и ее чувствительности к лекарственным препаратам, общеукрепляющее лечение и др.

Некроз кожных лоскутов — достаточно редкое осложнение, связанное не столько с чрезмерным истоичением лоскута, сколько с тромбозом мелких кровеносных сосудов. Профилактика некроза кожи заключается в тщательном выборе кожного разреза, бержимо обращении с кожными лоскутами во время операции, особенно у пожилых больных, применении «вакуумного» дренирования раны. При возникновении некроза основное внимание должно быть уделено ограничению его распространения, прелупреж деннию нагноения

К поздним послеоперационным осложнениям относятся отек, рожиетое воспаление, контрактура, парез, паралич верхней конечности, паресствии, боли в области грудной стенки. Профилактика и лечение этих осложнений в плане реабилитации тем более актуальны, что в ряде случаев эти осложнения приводят к потере трудоспособно-

сти и инвалилизации

Для того чтобы предупредить развитие поздних осложнений, накануне выписки из стационара всем больным раком молочной железы, подвергавшимся мастэктомии, следует рекомендовать: занятия лечебной фиккультурой в течение 6—7 мес— до полного восстановления функции верхней конечности; ежедневные теплые (38—40 °C) ванны или душ в течение 2 нед; ограничение нагрузки на «больную» конечность до 3 кг в течение одного года; периодическую элевацию верхней конечности; предупреждение повреждений и микротравм верхней конечности (коль, порезы), ожоги и др.), особенно в области кисти. Контроль за выполнением больными указанных рекомендаций следует проводить каждые 3 мес.

Поздний отек (лимфостаз) верхней конечности оны наиболее частых осложнений радикального лечения рака молочной железы. На практике целесообразно выделить три степени отека в зависимости от увеличения окружности верхней конечности: легкую (уреличение окружности плеча до 2 см), среднюю (от 2 до 6 см) и тяжелую (на 6 см и более) [Герасименко В. Н. 1977].

Возникновению отека способствует комплекс факторов, включающий оперативное лечение, сопровождающиеся пересечением соновымх путей оттока лимфы, лучевую терапию, приводящую к фиброзу и обструкции лимфактических сосудов, ранние осложивения, сообенно напио-

ение раны, а также рожистое воспаление «больной» конечности.

В основе патогенеза ілимфостаза дежат анатомические и функциональные нарушения в лимфатической и венозной системах подмышечно-подключичной области. К развивающимся застойным явлениям присоединяется воспалительный компонент. Это приводит к нарушению эластичности сосудистой стенки, рубцеванию, образованию фиброзиой осединительной ткани и последующему иарушению лимфо- и кровообращения. В связи с этим профилактика отека должиа начинаться уже во время операции: при отсутствии показаний не продолжать разрез выше уровия ключищы на плече, не травмировать подключичную вену, отсекать малую грудную мышцу у грудиой стенки. После операции рука, как правило, должиа находиться в возвышенном положении (на элевационой полушке).

Все внутривенные инъекции как во время операции, так и в послеоперационном периоде производят только вены противоположной верхией конечности. Заизтия лечебной физкультурой изчинают как можно раньше, как только позволяет общее состояние больной и состояние

раны, и продолжают в течение 6-7 мес.

Известио, что рецидивирующее рожистое воспаление служит одной из причин прогрессирования позднего отека верхней конечности. Для того чтобы предотвратить развитие рожистого воспаления и тромборлебита, необходимо избетать инъекций, венепункций, мелких порезов, царапии и др. на «больной» конечности. При микротравмах необходимо обрабатывать область повреждения аитисептическим раствором, а при появлении участков гиперемии, жжения и повышения температуры необходимо обратиться к врачу для проведения соответствующей терапии.

Как правило, отмечается отек плеча, исключительно редко (не более чем у 1—2 % больных) он распростравется на предплечье и кисть. Высокая частота отека верхней конечности после мастэктомии связана с тем, что во время операции пересекаются основные пути оттока лимфы от конечности, поэтому в первое время легкий отек является в какой-то степени показателем полноты лимфалечьятомии.

При выражениом отеке верхней конечности следует рекомендовать бессолевую диету; мочегонные препараты с целью усиления дренажа лимфы из зоны отека (гипотиазид по 25 мг ежедневио в течение 4—5 лией, тонампур); периодическую элевацию конечности (каждые 2 ч по 20 мни рука должна находиться в возывшенном положенны); центрипетальный легкий массаж; эластическое бинтование верхией конечности, начиная от кисти до плача, продолжительностью 2 ч ежедиевно либо применение эластического руквав; занятия лечебной физкультурой. При появлении признаков рожистого воспаления показано энергичное лечение (антибиотики, сульфаниламидные препараты).

Пристальюе винмание уделяют изучению возможности применения перемежающегося давления для лечения лимфостаза верхней конечности. Подобный автоматический аппарат компрессионного массажа разработан в ВОНЦ АМН СССР. Аналогичный аппарат фирмы «Джобс» широко применяют за рубежом. С помощью этих аппаратов можно в широком дыпаваоне изменять уровень давления в манжете (от 30 до 150 мм. рт. ст.) и регулировать время скатия манжетой конечности и время паузы. Односекционный рукав надевают на «больную» руку лежащей женщины поверх хлопчатобумажного чурков. Давление поддерживают в пределах 40—80 мм рт. ст. Время давления 90 с, время паузы 20 с. Продолжительность процедуры 30—90 мин. Затем на руку надевают знастический рукав. Курс лечения состоит из 15—20 процедую.

Исследовання, проведенные в ВОНЦ АМН СССР Т. И. Грушиной (1985) пол руковолством проф. В. Н. Герасименко, позволили определить тактику лечения этого осложнения. Так, пневматическая компрессия на многосекционных аппаратах в режиме «нарастающая волна» позволяет за счет ускорения кровотока уменьшить избыточный объем отечной конечности на 41,0 ± 4,7 %, компрессия в сочетании с электростимуляцией мышц плечевого пояса — на 53,4 ± 3,5 % н с магнитотерапией — на 58.9±3.4 %. Применение комплекса пневмокомпрессии, электромодуляции мышц, магнитотерапии, массажа и лечебной физкультуры приводит к уменьшению избыточного объема отечной конечности на 75,0±3,7 % и положительным отдаленным результатам у 83,3 % больных. Объективными показателями эффективности лечения лимфатического отека являются уменьшение избыточного объема конечности и результаты импеданспульсографии. Сочетание физических и медикаментозных методов позволяет вдвое уменьшить продолжительность восстановительного лечения болевого синдрома и ограничения подвижности в плечевом суставе и добиться в отдалениме сроки положительных результатов у 81,8 % больных. Количество повторных курсов восстановительных мероприятий зависит от выраженности осложнений, вида их лечения и получениях результатов. Восстановительныме мероприятия с включением пневмокомпрессии, низкочастотной электротерапии, магинотерапии, магинотерапии просты и негравматичны, не вызывают прогрессирования расм молочной железы. Следовательно, их можно широко применять в онкологических учреждениях изшей страим.

Непосредственно после операции возникает нарушение функции верхней конечности, обусловлениое выраженным болевым синдромом в связи с удалением большого массива мягких тканей в области плечевого пояса. пересеченнем иервов и натяжением кожи. Через 6 мес после операции у большинства больных, активио заиимающихся лечебной физкультурой, функция верхией коиечности восстанавливается почтн в полном объеме (за нсключением внутренией ротации и заведения руки за спниу). Если программа медицинской реабилитации реализуется иеполностью, то из-за развития рубцовых процессов у 4-5 % больных развивается контрактура плечевого сустава, сопровождающаяся сморщиванием суставной сумки и отложением солей кальция (артроз), вследствие чего возникает болевой сиидром. Выраженная контрактура может привести к нивалидизации н потере трудоспособиости, особенио у лиц физического труда,

При правильно спланированной программе реабилитации функция верхией конечности быстро восстанавливается. Реабилитационные мероприятия начинают уже в процессе операции: разрез проводят вие зомы роста волечо в подмышечной впадине, не продолжая его на плечо во нзбежание образования грубых рубцов в подмышечной области. Такое же значение придают профилактике и лечению ранних послеоперационых осложнений и ежедиевимы завитяния лечебной физкультуроф, продолжающимся

до 6 мес.

При благоприятиом теченин с 1—2-го дия после операции (любого объема) следует изчинать плавиме активне движения в плечевом и локтевом суставах (на стороче мастэктомин), а с 10—14 дия этн упражнения следует выполиять в полном объеме под постоянным контролем печащего врача и методиста по лечебной физультуре.

После операции руку на стороне операции следует

уложить на элевационную подушку, чтобы улучшить отток венозной крови и лимфы. Наиболее высоко при этом одляжи располагаться кисть. Плечо отводят на 30—40° от грудной стенки. В это же время целесообразию начимать дыхательные управнения с откашливанием, легкими движениями головой, здоровой рукой. Занятия в послеоперационном периоде, как правило, должны проводиться индивидуально. Физическая иагружае определярется общим состоянием больной, состоянием раны и объемом оперативного вмешательства.

Перед выпиской нз стационара лечебиая физкультура должна быть направлена на реадаптацию женщимы к жизин в домашних условиях, к работе с физическими иагрузками. В связи с этим в треинровочном периоде предпочтительны подвижиме, более эмоциональные упражиения с различимим предметами (например, гимиастическиии палками, мячами и др.), нагрузка на все группы мыщи, тренировка дыхательной и сердечно-сосудистой системы. Лечебирую физкультуру целесообразно сочетать с легким продольным массажем верхией конечности (от кисти кверху), который благотворно влияет на циркуляцию крови, способствует уменьшению и даже полной ликвидации тканевого отека.

К кравие редким осложнениям (у 0,1 % больных) отиосится шейно-плечевой плексит, возникающий при повреждении нервных стволов во врему оперативного вмешательства или при постлучевом фиброзе с вовлечением
в рубцовый процесс червов. Это осложнение проявляется
двигательными нарушениями, потерей чувствительности и
болевым синдромом, тяжесть которого изходится в при
мой зависимости от степени повреждения мервиого сплетения. Лечение этого осложнения редко бывает успешным.

Большинство женщии в первый год после операции испытывают исприятные ощущения в области грудной стенки (парастезии, гиперестезии, фантомные ощущения и др.), которые обусловлены образованием неврином на концах пересечениых мелких чувствительных нервов. Эти осложиения, как правило, мало беспокоят больных, существению ие влияют на их состояние и со временем исчезают без лечения.

Гормонотерапия — важиый компоиент комплексиого лечения. Определение гормональных рецепторов опухоли, выделение патогенетических форм рака молочной железы позволяют проводить гормонотерапию целенаправлению. Однако введение гормональных препаратов сопровождается значительными метаболическими, иониыми и другими нарушениями. В сівзві с этим целью медицінской реабилитации является максимальное уменьшение неблагопонятного лействия этого вида лечения на ооганизм.

При выполнении опаризктомии в порядке первого эта па гормонотерапии с последующим иззначением кортикостероидов происходят изменения в гипоталамо-гипофизарио-надпочечниковой системе, приводящие к развитию посткастрационного синдрома. Возникает определенный симптомокомплекс, включающий вегетативно-сосудистые изменения (сприливы», потливость, серцесбение, головные боли, боли в области сердца, головокружение, онемение конечностей), нервио-психические расстройства (раздражительность, плаксивость, бессонница, синжение памяти, депрессия, быстрая утомляемость и синжение работоспособности), а также обменно-эндокриные нарушения (ожирение, боли в суставах, атеросклероз, гиперхолестеениемия, остепороз).

Осложнения, обусловленные нарушением минерального обмена (задержка натрия и потеря калия, гиперкальциемия), вегетативные расстройства, анаболические изменения, нарушения функции печени, специфические гормональные эффекты аидрогенов, эстрогенов и кортикостерондов у большинства больных не носят угрожающего характера. Однако при длительном применении гормональных препаратов иногда возникают тяжелые осложнения: выраженные отеки, сердечная недостаточность, гипертензионный синдром, тромбофлебит нижних конечностей и таза, у ряда больных наблюдаются рвота, сонливость, судороги (сиидром гиперкальциемии). Подобные осложнения, для ликвидации которых требуются коррекция дозы препаратов, замена их другими препаратами или даже отмена гормонотерапии, отмечаются у немногих больных.

Правильная оценка состояния больной, предупреждение и своевремениое лечение токсических эффектов, являющиеся частью медицинской реабилитации, позволяют успешию проводить химио- и гормонотерапию.

После радикальной операции образуется косметический дефект грудной стенки, который устраняют путем

хирургического и ортопедического лечения.

Широкое распространение получила ортопедическая реконструкция с помощью экзопротезов. Протез молочной железы необходимо изготовлять из материала химически инертиого по отношению к естественным физиологическим выделениям кожи. Он не должен оказывать механического раздражающего действия на послеоперационные рубцы, ограничивать движения туловища и верхиих конечностей, нарушать симметрию бюста. У больной ие должиы возинкать нарушения кровообращения и неприятиые ошущения вследствие давления протеза и элементов крепления. Наконец, протез должен быть гигиемининым

Большое значение имеет выбор массы протеза молочной железы. Поскольку после радикальной мастэктомии возникают компенсаторные деформации позвоиочника и плечевого пояса, нецелесообразио применять протез, масса которого свыше 0,5 кг.

При выборе протеза учитывают возраст и анатомическую коиституцию больной, в том числе осанку, размер и приблизительную массу сохранившейся молочной железы, а также состояние послеоперационных рубцов. В зависимости от этих факторов применяют пенолатексные или иаливиые протезы. Подбирают протез соответствуюшего типоразмера из вспеченного латекса или пластикового мешочка с жидким наполнителем, синмает мерку с туловища больной и шьют бюстгальтер с учетом формы протеза и сохранившейся молочной железы.

На первом этапе (3-4 мес после мастэктомии) применяют облегченный протез, в дальнейшем (после формирования послеоперационного рубца) — постоянный про-

тез из более плотиых материалов.

Хирургическую коррекцию молочиых желез эластичиыми имплаитатами широко применяют при гипоплазии, атрофии и атипичной гиперплазии молочиых желез, фиброкистозной мастопатии и межпротоковых рассеянных папилломах. Одиако лишь в последине годы появился интерес к восстановительным операциям после мастэктомии, произведенной по поводу рака молочной железы. Виачале пластические операции выполияли лишь при раке молочной железы стадии T1N0M0, поздиее показания к иим расширились.

Большинство авторов рекомендуют выполнять реконструкцию молочной железы не ранее чем через год после мастэктомии, учитывая при этом не только размер и локализацию первичной опухоли, но и ее гистологическую структуру, наличие метастазов в регионарных лимфатических узлах [Герасименко В. Н., 1984].

Продолжают появляться сообщения о первичных ре-

коиструктивных операциях при радикальных мастэктомиях. Как правило, речь идет об имплаитации силиконового протеза в день операции или через 5—7 дией после нее с учетом результатов морфологической оценки удалениой молочиой железы и изучених осотояния оссковоареоляриого комплекса. Благоприятными для выполнения первичной пластики считают выражениую лимфоцитариую реакцию, дольковый рак ів situ, внутрипротоковый рак, инфильтративный протоковый рак первой (гистологической) степени и опусло. размером до 1 см.

Вид пластической операции в значительной мере зависит от характера перенесенной мастэктомии. В последнее время в большинстве онкологических клиник выполняют радикальную мастэктомию по Пейти из поперечию кожного разреза, обсепечивающего оптимальные условия для проведения операции за счет сохранения большой грудиой мыщцы. Кроме того, при операции Пейти редко возникают послеоперационные осложнения, при удовлетворительных отдалениях результатах,

Чаще всего для восстановления формы молочной железворм используют протезы, наполнениые изотоинческим раствором хлорида натрия или силиконовые потель Миогие хирурги предпочитают силиконовые протезы паравидий или каплевидий формы. Размер протеза подбирают соответствению размеру здоровой молочной железы таким образом, чтобы восстанавливаемой желез придать достаточно выпуклую форму без значительного натяжения кожи передыей поверхности грудной клетки.

В раниие сроки после хирургической коррекции молочных желез могут возинкиуть осложнения: образование гематомы, развитие инфекции, искроза кожных лоскутов, лимфореи, выпадение протеза из-за исправильной центровки во время операции или иссоответствия протеза ложу; преждевременное сморщивание околопротезной оболочки; разрыв или образование трешии на протезе в результате прокола во время операции. Из поздиих послеоперационных осложиений следует отметить вторичное сморщивание околопротезной оболочки с уплотиением восстановлениюй молочной железы, изменение формы железы асимметрию желез, разрыв протеза.

При выполнении пластических операций необходимо восполнить недоставоший комный покров, восстановить форму молочной железы и сосок. В зависимости от расположения послеоперационного рубца и при недостатке кожи обычию используют несколько основных вариантов вожи обычию используют несколько основных вариантов лоскутов: 1) кожный лоскут с жнвота; 2) местные кожные лоскуты; 3) кожно-мышечный лоскут из шнрочайшей мышцы спины.

В онкологической практике наиболее часто выполняют реконструктивные операции с использованием комисомышечного лоскута и силиконовых протезов, а для реконструкции соска — предпочитают грансплантацию наружного кольца вреолы и головки соска со здоровой сторовы. В ВОНЦ АМН СССР с 1980 по 1983 г. маммопластические операции произведены 15 больным, в том числе 11 с одномоментным восстановлением молочной железы после радикальной мастэктомин. У 13 женщий реконструктивным операциям предшествовала мастэктомия по Пейти и у 2 — радикальная мастэктомия по Холстеду. Во всех случаях первичной маммопластики был использован кожно-мышечный лоскут из широчайшей мышцы спины с изпискновый протез. У 11 человек получены хорошне косметчические печальтаты.

В настоящее время мы применяем следующий метод. Выполняют модифицированную радикальную мастэктомню по Пейти из поперечного кожного разреза. После высокого пересечення малой грудной мышцы у клювовндного отростка лопатки за большой грудной мышцей формируют межмышечное ложе для силиконового протеза. Образовавшийся раневой дефект надежно закрывают кожно-мышечным лоскутом из широчайшей мышцы спины, который выкранвают на той же стороне и перемещают кперели к зубчатой и большой грудной мышцам. Таким образом, границами ложа являются: спереди — большая грудная мышцы, сзадн — малая грудная мышцы и передняя зубчатая мышца, сбоку — кожно-мышечный лоскут. Это обеспечивает хорошее положение силиконового протеза, а в ряде случаев массивный мышечный пласт в области перемещаемого лоскута служит для формнровання наружного контура молочной железы. Следует подчеркнуть, что пластические операции с целью восстановительного лечения необходимо осуществлять в спецнализированных онкологических учреждениях. Эта проблема имеет большое значение в медико-социальной реабилитации женщии, оперированных по поводу рака молочной железы, но она нужлается в лальнейшей разработке.

Установлено, что заболевание раком молочной железы сопровождается тяжелым психологическим стрессом. У таких больных возинкает чувство потери женственности и как следствие — иеполноценности и ущербности. Вольная ощущает угрозу для жизни, страх перед возможной социальной изолящией и распадом семы. В сущности перед каждой такой больной стоит задача приспособления к новой жизненной ситуации и формирования адекватного отношения к собственной личности и своему здоровью.

Как показали исследования, только 35 % больных смогли самостоятельно выработать адекватную психологическую защиту и более или менее успешно справиться с эмоциональными трудностями, 65 % больных нуждались в коррекции поведения и переживаний. В задачу психологической реабилитации входит в первую очередь основанияя на психосоциальном и психотерапевтическом возлействии помощь больной в этот тяжелый период. Психотерапию желательно проводить на фоне воздействия транквилизаторов, антидепрессантов и мягких нейролептиков. Хороший лечебный эффект отмечается при комбинации антидепрессантов с седативными средствами: больные становятся спокойнее, у них сиижается чувство тревоги и страха, улучшается сон. Психофармакологический фои способствует более глубокому и целенаправлениому влиянию психотерапии.

Психофармакологическую коррекцию применяют, как правило, лишь в острые периоды (для устранения значительно выраженной психической симптоматики), она не относится к ведущим методам лечения. Более важним является психотерапенческий подход, в рамках которого необходимо начинать адаптацию больной к последующей жизни. Важно установить правильные деоптологические отношения между больной и врачом, больной и полижайшим социальным и семейным окружением. Еще в поликлинике с больной следует провести беседу: успоко-тить, ободрить, вселить веру в успех лечения, рассеять опасения. В днагиостическом периоде необходимо сиять тревогу, уменьшить депрессию.

В послеоперационном периоде ведущим методом становится стимулирующая, активирующая психотерапия, направленная на подъем жизисниюто тонуса больных, коррекцию могивационной сферы их личностной структуры. Наряду с электросиом, гинпотическим воздействием, виушением в состояния бодоствования доминирующей становится психотерапия с аутогениой тренировкой. Если в начале лечения психотерапия должна быть преимущественнои индивидуальной, то в послеоперационном периоде целесообразно применять методы групповой психотерапии, основанные на положительном эффекте взаимодействия ленов группы, воссоздающем разорванные социальные связи, помогающем почувствовать себя менее одинокой, ощутить остро необходимую в этот период поддержку. Доминирование психотерапевтических методов, особенно в периоде социальной реадаптации, связаю с необходимостью активного приспособления больной к тем реальным трудностям, с которыми она столкиется в своей последующей жизии [Индирилов Т. D., 1984].

Положительный эффект коллективного взаимолействия может быть достигнут только в том случае, если состав группы будет специально подобран психологами. Желательно, чтобы в ней занимались только больные раком молочной железы. Это расковывает женщин, создает обстановку взаимного понимания, способствующего решению сходных жизненных проблем в будущем. Большой эффект достигается включением в группу коллективной психотерапии добровольцев — бывших больных, специально подобранных психологами для роли позитивного лидера. Подобные контакты, на которые, по нашим наблюдениям, охотно идут больные, ничем нельзя заменить. Мобилизация психических резервов личности, достигаемая с помощью психотерапевтических мероприятий, способствует успешной компенсации психического состояния больной и тем самым отвечает задачам психологической реабилитации.

Следует подчеркнуть, что социальная реадаптация больной является одним из самых сложных элементов

программы реабилитации.

В условиях стационара восстановительное лечение осуществляет коллектив врачей, медицинских сестер и методистов лечебвой физкультуры в соответствии с единой программой лечения. Его индивидуализация определяется общим состоянием больной и характером развившихся осложнений.

Исходя из принципа партиерства врач — больная, в задачи врача вкодит поддержание у больной уверенности в том, что для ее выздоровления делается все возможное и необходимое; одновременно предусматривается и активный, положительный настрой больной на выполнение всех назначений и предписаний. В сущности на этом этапе восстановительного лечения роль больной, несмотря на всю остроту ее переживаний, в определенной мере является подчиненной. Значительная мера ответственности за формирование «мутренией картины болезин», т.е. всего комплекса представлений и переживаний больной, связанных с заболеванием, лечением и его последствиями, ложится на лечащего врача. Несомпенно, «внутренияя картина болезии» оказывает длительное и стойкое влияние на слож ный процесс социальной реадаптации. Следует подчеркнуть, что социальная реадаптация больной — один из самых сложных элементов программы реаблитации. Состояние психического стресса, в котором находится больная, отсутствие соведомленности о возможных сроках восстановления здоровья и допустимых иагрузках в течеиме первого года после завершения лечения делают для ием первого года после завершения лечения делают для ием ветоять года после завершения лечения делают для ием вастоятельно необходимой помощь врача и социолога поры решении вяда проделем.

Велушими факторами, вокруг которых организуются многочисленные аспекты социального и личиостного порядка, являются демографические, индивидуально-психологические, а также медицинские характеристики, социально-профессиональное положение больной (образование, профессия, квалификация), система ценностных оринтаций и социальных установок Большое значение для построения эффективной програмы социальной реабилитации имеет оценка самими больными различных се эле-

MEHTOR

Восстановление выносливости и силы больных в послеоперационном периоде происходит достаточно интенсивию. В течение первых 3 мес после выписки из стационара следует рекомендовать активную деятельность продолжительностью до 4 ч в течение дня с перерывами на отдых (элевация верхией конечности, нахождения в горизонтальном положении с целью разгрузки позвоночника). Начиная с 6 мес продолжительность активной деятельности можно увеличить до 8 ч (с учетом общего состояния дольной и необходимости периодического отдыха).

Оценивая свои возможности в плане возвращения к труду, больные считают необходимым посоветоваться с лечащим врачом и получить от него компетентный совет.

Основываясь на сведениях, указанных в методических рекомендациях [Донская Л. В. и др. 1984], к факторам, противопоказанным после радикального лечения рака молочной железы, относят: 1) локальная или общая вибращия; 2) производственный шум предельно допустимого уровия; 3) источники локального нагревания или охлажения; 4) источники локального нагревания или охлажения; 4) инфракрасного излучения; 5) электромагиги-

го поля радиочастот: 6) дазерного издучения: 7) токсические вещества и промышленная пыль: 8) работа, связаиная с постоянной или периолической общей физической нагрузкой высокой энергоемкости, приходящейся мышны корпуса и конечностей: 9) высокий уровень нервного напряжения связанного с выполнением сложных действий по заданиому плану в условнях дефицита времени или в опасной обстановке, личный риск. ответствеиность за безопасность государственных материальных ценностей: 10) круглосуточная работа, работа в иочную смену, нерегулярная сменность,

Для большинства больных, лечнвшихся по поводу рака молочной железы, характерио желание вернуться к прежией трудовой деятельности. Некоторые больные возвращаются к труду, для того чтобы поддержать прежиий уровень жизин. Онкологической ВТЭК и органам социального обеспечения необходимо учитывать эти мотивы. принимая во виимание их нсключительно важное значение в процессе возвращения больных к прежнему образу WHINH

Большое значение имеет восстановление прежних соцнальных связей; подготовка к этому процессу должна начаться в стационаре (психотерапия, беседы с родственниками и друзьями больной). Большинство больных через 6 мес, как правило, восстанавливают свои социальные связи: они энергичны в обществе, заинмаются работой в коллективе, встречаются с новыми людьми.

Одним из важнейших элементов социальной реадаптации больных являются отношения в семье, которые складываются после тяжелой болезии. В большинстве случаев эти отношения не меняются, больные ощущают столь необходимые им помощь и поддержку, заботу и виимание. Сами больные считают такое активное родственное и дружеское участие совершенио необходимым и оценнвают его очень высоко. Даже те немногне больные, которые в первом перноле лечения склонны преодолевать собственные трудиости в одниочку, через 6-12 мес уже готовы разделить свои переживания с близкими.

Большое значение для построения эффективной программы социальной реабилитации имеет оценка самими больными различиых ее элементов. Установлено, что больные в принципе положительно относятся ко всем элементам реабилитационной программы, однако наиболее высоко склоины оценнвать ее медицинский компонент. занятия лечебной физкультурой и трудотерапию. Менее высокую оценку получили методы индивидуальной и групповой психотерапии. Эти субъективные оценки необходнмо учитывать при подготовке реабилитационных программ, направленимы иа социальную реадаптацию больных в семье и обществе.

Современные методы лечения рака молочной железы н связанные с ними последствия — анатомо-функциональные нарушения, тяжелый психический стресс, частичиая потеря в ряде случаев трудоспособности — обусловливают особую актуальность реабилитации этого контнигента больных, которая должна начинаться на догоспитальном этапе и продолжаться в условиях стацнонара и по выписке из него в течение не менее 6-12 мес. Именно в этот период определяются многие стороны жизни больной после лечения по радикальной программе, которые оказывают несомнениое влияние на ее дальнейший образ жизин в семье н обществе. В ходе проведеиня реабилитационных мероприятий необходимо комплексно использовать различные возможности и методы влияния на больную, для того чтобы вериуть ее к прежнему образу жизии.

Глава 10

ПРОГНОЗ И ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ОПУХОЛЯМИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Отдаленные результаты лечения рака молочной железы зависят от стадии опухолевого поряжения Следует
заменть, что количество применяемых методов обратио
пропоринопально стадии процесса. При чисто кирургичеком лечении ранних форм заболевания (1—11а стадия)
5-летияя выживаемость достигает 90,2 % (1—11а стадия)
5-летияя выживаемость достигает 90,2 % (1—16 стадия)
6-летияя выживаемость достигает 90,2 % (1—16 стадия)
1 и 11а стадии 5-летияя выживаемость составляет соответственно 83,3 и 86,2 %, т. е. показатель выживаемость
не повышается. Более того, при применении сохранных
поераций (радикальная резекция) этот показатель повышается до 92,7 %. Таким образом, при лечении больных
с ранними формами рака (1—11а стадия) чисто клурургический метод является адекватиям. Операцией выборы
при опухолях этих стадийя является радикальная мастъктомия с сохранением больной грудной мышцы (по 11ейти); при локализация полухоли диаметром до 3 см в верх-

Таблица 29. Отдаленные результаты лечения больных раком молочной железы в зависимости от примененного метода

	Число больных	Из них прожили					
Метод		1 год		3 года		5 лет	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%
Хирургический Комбииированный	201 (1— 11а) стадия 131 (116)	201	100	201 120	100 91,6	181	90,2 72,5
Комплексиый	582 (111)	513	88,2	424	72,8	249	42,9
Bcero	914	845	92,4	745	81,5	525	57,4

ненаружном квандранте железы можио произвести радикальную резекцию.

Комбиннрованный метод лечения, который начинают применять в основном со Пб стадии, слагается из хирургического вмешательства и последующей химнотерапни по различным схемам. Такое лечение не повышает показатели 5-летней выживаемости, которая, как видно из данных, представленных в табл. 29, составляет 72,5 %.

При использовании комплексного метода лечения, который в основиом применяют при III стадин заболевания, 5-летияя выживаемость составляет 42.9 %. Как было показано выше, проведение предоперационного облучения по радикальной программе на фоне химнотерапии и выполнение в последующем операции (радикальная мастэктомия по Пейтн) с адъювантной химио- и гормонотерапией является методом выбора при лечении этой категории больных. Следует отметить, что выбор метода гормонотерапни должен основываться на результатах исследования рецепторов стероидных гормонов в опухоли, проведенного до начала лечения и в динамике. Новым подходом к лечению этих больных является применение антнэстрогенных препаратов (тамоксифена) при менопаузе длительностью более 5 лет н наличии положительных рецепторов стероидных гормонов в опухоли.

Исследование опухолевых маркеров, в частности раково-эмбрионального антигена (РЭА), в динамике после окончания первичного лечения позволяет получить чрезвычайно важную информацию, используя которую, можно задолго до клинических проявлений рецидививования н метастазирования выявить и успешно лечить этот процесс.

Наиболее действенным и разработанным методом лечения больных с рецидивами и метастазами следует признать лекарственную терапию в режиме полихимиотерапии.

Химнотерапня была проведена 370 больным метастатическим раком молочной железы. Средняя продолжнетельность жизни больных, получавших комбинированную химнотерапию с адриамицином, у которых был достигнут выраженный лечебный эффект, составыла 13,2 мес, лечившихся без адриамицина — 9.5 мес

Наиболее эффективна лекарственняя терапия при метастазах в мягких тканях и лимфатических узлах: 3-летняя выживаемость составила 42,1%. Отдаленные результаты у больных, лечение которых сопровождалось объстивным эффектом (первая группа), лачачтельно лучше, чем у тех, у кого не получено эффекта (вторая группа). 1 год прожили 100% больных первой группы и только

38 % — второй.

При лечении метастазов в костях с помощью комплексоного метола, включающего длительное гормональное воздействие и лученую теранию, у 86,8 % удалось получить лечебный эффект, при этом 3-летияя выживаемость составила 24 %, 5-летияя — 11,1 %. Средняя продолжительность жизин больных, получавших только гормонотеранию, составила 28,2 мес, при сочетавии гормонотеранию, составила 28,2 мес, при сочетавии гормонотерании с облучение ипофиза, — 20,8 мес. При комбинированной химиотерапии с включением адриамиция на инфонетормоногравии средияя продолжительность жизин больных, у которых был достигнут лечебный эффект, была наибольшей — 38,6 мес. — 36,6 мес.

При различных методах лечения рака молочной железы у мужчин 5-летняя выживаемость составила 51,6%. Это обусловлено тем, что почти у 25% больных былн

опухоли I-IIa стадии.

Использование различных методов иммунотерапии в качестве компонента комплексного лечения представляется пока малоэффективным и требует дальнейшей разработки.

В заключение следует подчеркнуть, что для улучшения результатов лечения больных с опухолями молочных желез необходимо не только совершенствовать существующие или разрабатывать новые методы терапии, но н главным образом сосредоточить усилия на совершенствовании диагностических возможностей, чтобы распозивать процесс в ранней, доклинической стадии. Однако известно, что иескотря на четкую зависимость результатов от стадии опухолевого процесса, даже рак молочной железы I стадии может прогрессировать с развитием отдаленных метастазов в течение 20 лет наблюдения. В связи с этим наряду с усовершенствованием диагностических приемов важное значение имеет изучение патогенетнеческих особенностей рака молочной железы.

Несмотря на то что изучению рака молочной железы повящено большое количество клинических и экспериментальных исследований и достигиуты значительные успехи в его диагностике и лечении, вопрос о наследовании этого заболевания до сих пор не решен. Вместе с тем имеющисся данные свидетельствуют о неслучайности семейных случаев рака молочной железы, что указывает на участие генетических факторов в развитии заболевания у больвого и его родственников. При этом риск развития аналогичного заболевания у родственников больного зависит не только от коикретной семейной сстуации, но и от характенистик изучаемой популяции.

Общензвестио, что в развитий рака молочной железы налимает участие ряд факторов, в том числе гормональные, социальные, дистические, радиационные и др. В последиие годы все больше исследователей приходят к такой мысли о мультификториальной природе рака молочиой железы, вернее, о существовании наследственно обусловленной предрасположенности к развитию рака молочиой железы, которая может реализоваться в болезнь при участии факторов внешией среды. В сяязи с этим особой интерес представляет изучение соотносительного вклада генетических и средовых факторов в развитие рака молочной железы.

Отмечено, что частота семейного рака молочной железы в нелом составляет 5.6 %, превышая популящиюнную
в 4 раза. Частота у родственников больных раком молочной железы других элокачественных новообразований
в 3—10 раз выше, чем в контрольной группе. В рамках
сегретационного анализа частота заболевания раком
молочной железы сестер больных составляла 3—13 %, что
ниже теоретически ожидаемой для моногенного исследоваиия. При сегретационном анализа чаутосмию-рецессивиое наследование рака молочной железы Выявлено
в 2 % семей, в которых было два и более больных

родственников. На основании результатов генетикодисперсионного анализа установлена мультифакториальная природа этого заболевания. Влияние генетических факторов на подверженность к раку молочной железы выявлена в ресрыме в 52 % случаев, при пременопаузальном раке молочной железы — в 62,4 %, при постменопаузальном — в 39 %.

Уникальной биологической особенностью рака молочной железы является высокая чувствительность к существующим лечебным методам системного воздействия: химиотерапия, гормоно- и иммунотерапия. В связи с этим выбор оптимального набора этих средств чрезвычайно важен как с научной, так и с практической точки зрения, иследования е увствительности опухоли к химиопрепаратам, проводимое в культуре ткани іп vitro, может помочь выработать оптимальную программу лечения каждого конкретного больного. Так, исследования, проведенные в ВОНЦ АМН СССР, показали, что у 78 % больных отмечено совпадение результатов исследования чувствительности и результатов исследования чувствительности и результатов исследования чувствительности и результатов исследования чувствительности и результатов исследования

Олновременно с этими исследованиями целесообразно проводить определение чувствительности опухоли молочной железы к цитостатическому лечению. Необходимо изучать пролиферативную активность опухоли, уровни циклических нуклеотидов, простагландинов группы Е, кальмодулина, рецепторов эстрогенов и прогестерона в опухоли, гормональный и иммунологический профиль в сыворотке крови больных. Определение пролиферативной активности с помощью цитофлуорометрии выявило увеличение ее в процессе химиотерапии. Анализ этих данных показал, что увеличение пролиферативной активности происходит вследствие увеличения доли S-фазных клеток. Следует подчеркнуть отсутствие параллелизма между изменениями пролиферативной активности и эффективности проведенного лечения. Однако в случае эффективного лечения наблюдалось значительное повышение пролиферативной активности и, наоборот, при отсутствии клинического эффекта она уменьшалась.

В связи с повышением пролиферативной активности опухоли в процессе химиотерапии необходимо определять уровни основных факторов, регулирующих пролиферацию как нормальных; так и опухолевых клеток: кальмодулина, простагландинов группы Е, циклических нуклеотидов, циклического аденозимонофосфата, в частности цАМФ. При определении уровня кальмодулина

установлено, что в элокачественных опухолях молочной мелезы ои содержится в большем количестве, чем в доброкачественных опухолях и иормальных тканях. Эти данные свидетельствуют о резком увеличении пролиферации плю лаже молочной железы.

Исследование уровней циклических нуклеотидов, в частности пАМФ, показало, что его солержание уменьшается в быстроделящихся клетках, а на протяжении клеточного цикла оно минимально именно на стадии митоза. Участвуя в переводе клеток из фазы роста в фазу покоя, пАМФ в то же время способствует достижению ими более лифференцированного состояния. Отмечено существенное повышение уровня пАМФ в доброкачественных опухолях по сравнению с нормальными тканями. При раке молочной железы I сталии уровень его резко сиижается, при распространенном — вновь резко повышается, что можно рассматривать как регуляториую перестройку, направлениую на уменьшение агрессивности опухоли. При этом анэуплоидные и быстропрогрессирующие опухоли более агрессивны, что находит подтверждение и в клиническом течении заболевания. Так, средняя прололжительность анамиеза до установления днагноза рака молочной железы III стадии составляла 7 мес. а при медленио прогрессирующих опухолях с низкой митотической активностью и иормальной дифференцировкой - в среднем 44 мес. Кроме того, отдаленные метастазы наблюдали в первом случае в 4 раза чаще, чем во втором. При одинаковой распространенности процесса более низкие концентрации иуклеотида отмечены при агрессивных новообразованиях. Следовательно, этот критерий может быть использоваи для опенки прогиоза заболевания.

Простагландины группы Е (ПГЕ) влияют на миогие стороны развития и дальнейшего поведения длока-чественных опухолей в организме, в частности на канщеротенез и коканцерогенез, пролиферацию и дифференцировку опухолей клеток, местиое распространение опухолей и метастазирование, иммунный ответ, проявление паранеопластических синдромов и т. д. Определение содержания ПГЕ в первичной опухоли и ее метастазах показало его увеличение по сравнению с доброкачественными опухолями. В дальнейших исследованиях установлено, что опухоли с выраженным нарушением дифференцировки в виде анзуллондии характеризуются достоверно более низким содержанием ПГЕ по сравне-

нию с диплоидными. Прощессы дифференцировки опухоли, проявляющиеся, как правило, анзуплоидией, сопровождаются резким синжением уровня ПГЕ, что связано с нарушением их синтеза. Следовательно, при распространении опухолевого процесса уровень ПГЕ начинает синжаться,

Установлена зависимость между уровнем ПГЕ и частотой метастазирования. Так, при низком содержания ПГЕ в опухоли отмечено более частое метастазирование; этот показатель в 3,5 раза выше среднего значения. Следует подчеркнуть, что у таких больных, как правило, наблюдались (диагностировались) висцеральные (во выутоенних ооганах) метастазы.

При определении в злокачественных опухолях молочной железы уровия кальмодулниа, ответственного за реализацию Са++, установлен его более высокий уровень по сравнению с таковым в доброкачественных опухолях. Из этого следует, что повышение уровия кальмодулина при различных новообразованиях молочной железы может служить одним из механизмов усиления железы может служить одним из механизмов усиления

пролиферации.

При изучении взаимосвязи между уровнями ПГЕ кальмодулина и цАМФ установлено, что низкому уровню ПГЕ в злокачественных опухолях молочной железы сопутствует повышение уровня кальмодулина и, наоборот, высокому уровню ПГЕ — низкие концентрации. В то же время при низком уровне простагландинов отмечен и низкий уровень цАМФ. Эти данные свидетельствуют о том, что при развитии рака молочной железы не только изменяется интенсивность синтеза отдельных регуляторов процессов пролиферации и дифференцировки, но и сохраняются метаболические взаимосвязи между системами простагландинов, циклических нуклеотидов (в частности, цАМФ) и кальций-опосредованных регуляторов (кальмодулин). Постоянное повышение уровня кальмодулина и простагландинов в опухоли, по-видимому, ограничивает антипролиферативное действие цАМФ, что приводит к неконтролируемому делению клеток и, следовательно, прогрессированию опухолевого процесса.

При изучении изменений уровня и ММО и ПГЕ в процессе эффективной химнотерапии установлено его значительное снижение, что свидетельствует об увеличении пролиферативной активности, которое происходит в случае эффективности проводимого лекарственного в случае эффективности проводимого лекарственного

лечения.

При установлении прогностической роли определения сособенностей пролиферации и дифференцировки рака молочной железы чрезвычайно важное значение имеет изучение ДНК- и РНК-гистограмм. Отмечено, что при местно-распространенном процессе количество диплоидных клеток в опухоли уменьшается, а количество терпаплоидных — увеличивается. Так, при I стадии заболевания количество диплоидных меток было значительно больше, а тетраплоидных меньше, чем при III—IV стадии опухолевого процесся

Согласно Международной гистологической классификации опухолей, различают три степени из элокачественности. Так, при I степени элокачественности ДНКгистограммы характеризуются значительным количеством диплоидных клеток (84.5 %). Для ДНК-гистограмм при II степени элокачественности характерно значительное количество диплоидных и большее полиплоидных клеток, чем в первом случае. При III степени элокачественности количество теграплоидных клеток в опухоли статистически значимо больше, чем при I и II степени, при этом в половине случаев отмечено увеличение содержания РНК.

От особенностей распределения ДНК в опухолевых

клетках зависит и общий прогноз заболевания. Так, у больных с диплоидными опухолями решидивы заболева ния наблюдаются в 4 раза реже, чем у больных с анзуплоидными новообразованиями. Следовательно, этот критерий сделует использовать для выработки плана наблю-

дения за этими больными.

Исследование гормонального профиля, включающее определение уровия пентидных гормонов гипофиза — фолмитропина (ФСГ), мнотропина (ЭЛГ), пролактина (Пр), и половых стероидных гормонов — 178-эстрадиола (Ез), тестостерона (П), прогестерона (ПГ), в динамике в процессе лечения является существенным дополнением при определении прогноза заболевания в каждом конкретном случае. При этом следует отметить особое значение исследования уровия пролактина, стойкое повышение которого является неблагоприятным прогностическим признаком. Повышение уровия кальцигонина после проведенного первичного лечения также свидетельствует ометаетсязуровании, как правило, в кости скелета.

Из биографических факторов, влияющих на прогноз, наибольшее значение имеет определение содержания рецепторов стероидных гормонов в опухоли. Показано, что эстрогенположительные опухоли реже метастазируют в отдалениые сроки, чем эстрогенотрицательные. Более того, эстрогенположительные чаще метастазируют в кости и мягкие ткани, в то время как эстрогенотрицательние далот висцеральные метастазирование у больных с эстрогенотрицательными опухолями наблюдаются в более ранине сроки, чем у больных с эстрогенположительными опухолями.

При исследовании иммунного статуса у больных раком молочной железы отмечено, что количество Т-линфонитов во всех стадиях заболевания завчительно меньше, чем у здоровых. При изучении способности лимфонитов отвечать на митогенный стимул в реакции бластрансформации также обнаружено уменьшение соответствующих показателей по сравнению с таковыми у здоровых людей. Количество В-лимфоцитов практически не отличалось от такового, хотя изблюдается тенденция к его увеличению при раке молочной железы ПП—IV стадии. Уровни IgG, IgM во всех стадиях пухолевого процесса существению не отличаются от таковых у больных с доброкачественными опухолями и здоровых. Концентрация IgA при доброкачественным опухолям заначительно ниже, чем при раке молочной железы III—IV стадии—IV стадии—IV стадии.

Таким образом, при оценке состояния больного и выработке плана лечебивых мероприятий необходимо определять: 1) особенности пролиферации и дифференцировки для оценки биологического характера опухоли; 2) изменения уровия раково-змбрионального антигена (РЭА), пролактина, кальцитонина для оценки эффективности проводимого лечения; 3) уровень ПГЕ, рецепторов стероидимых гормонов в опухоли и степень ее анзуплонации, содержание РЭА, пролактина и кальцитонина для оценки возможности отдаленного метастазирования.

При разработке программы индивидуального лечения необходимо учитывать каждый из перечислениых признаков в отдельности и их совокупность. План так называемого профилактического лечения должен иаходиться в строгой зависимости от результатов полного обследования после первичного лечения. Продолжительность диспансерного наблюдения и применения различных лекарственных средств должна определяться результатами исследования патогенетических признаков рака молочной железы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Агранат В. З. Раднонзотопная днагностнка злокачественных опухолей. М.: Медицина, 1967. — 227 с.
- Александров Н. Н. Современные возможности комплексного лечення молочной железы//Вопр. онкол. 1977. № 8. С. 10—16.
- Александров Н. Н., Пантюшенко Т. А., Гутман З. М. Вопросы днагностнкн и лечения рака молочной железы//Вопр. онкол. — 1978. — № 8. — С. 3 — 8.
- Александров Н. Н., Савченко Н. Е., Фрадкин С. З., Жаврид Э. А. Применение гипертермин и гипергликемин при лечении злокачественных опухолей. — М.: Медицина, 1980. — 256 с.
- ных опухолей. М.: Медицина, 1980. 256 с. Варановский Г. И. Выжнваемость больных раком молочной железы в зависимости от применяемых методов лечения с учетом системы
- ТNM//Клин. хир. 1971. № 8. С. 39—44. Барановский Г. И. Лечение рака молочной железы//Вопр. онкол. —
- 1979. № 4. С. 79—83. *Бульбулян М. А.* Некоторые современные аспекты эпидемнологии рака молочной железы//Вести. АМН СССР. — 1984. — № 12. — С. 80—
- 85. Боги Ю. Н., Попов Е. А. Термографня в дифференциальной диагностике опухолей молочных желез//Хирургия. — 1974. — № 8. —
- С. 20—23. Борисов А. И. Комбинированное лекарственное леченне далеко зашедших форм рака молочной железы//Вопр. онкол. — 1978. — № 12. —
- Бражников Н. Н., Линденбратен Л. Д. Рентгеновская и радноизотопная диагностика заболеваний молочных желез. М.: Медицина, 1965. 183 с.
- Вишневский А. А., Оленин В. П. Опыт хирургической коррекции молочных желез эластическими имплантатами из силикона//Вести. хир. — 1979. — № 8. — С. 107—110.
- Вишия́кова В. В., Ермилова В. Д. Значенне некоторых клинико-морфологических признаков для показаний к применению экономиых операций при раке молочной железы//Хирургия. — 1980. — № 4. — С. 12—17.
- Вишиякова В. В. Отдаленные результаты применения экономных операций при раке молочной железы//Вести. АМН СССР. — 1984. — № 12. — С. 72 — 76.
- Гарин А. М., Личиницер М. Р., Хлебнов А. В. Некоторые новые возможности химиотерапии элокачественных опухолей//Вестн. АМН СССР. 1974. № 4. С. 10—13.
- Герасименко В. Н. Реабилитация онкологических больных. М.: Медицина, 1977. 144 с.
- Герасименко В. Н., Летягин В. П., Иванов В. М. и др. Роль пластических реконструктивных операций в восстановительном лечении

женщии после мастэктомии по поводу рака молочиой железы.// Вопр. онкол. — 1983. — № 10. — С. 12—15.

Голдобенко Г. В., Строганова Л. Г., Фирсова П. П. и др. Отдаленные результаты крупнофракционной предоперационной гамматерапии рака молочной железы//Вопр. онкол. — 1979. — № 12. — С. 67-

Гольдман Б. Г. Непосредственные результаты предоперационной химнотерапии рака молочной железы//Вопр. онкол. — 1975. — № 10. —

Лаирова Т. Т., Жигалкина И. Я. Особенности односторенней пластики молочных желез при различных дефектах и пороках развития// Хирургическая коррекция объема и формы молочной железы. -М., 1981. — С. 26—30. Даценко В. С. Комплексное лечение рака молочной железы//Вопр.

онкол. — 1979. — № 4. — С. 54—57.

Лементьева Н. П., Асс Н. Я., Липович М. М. Комбинированная химнотерапия, включающая адриабластии, при распространениом раке молочной железы//Вопр. онкол. — 1981. — № 5. — С. 10—13.

Пементьева Н. П., Асс Н. Я., Королева Л. А. и др. Тамоксифен в лечеини больных диссеминированным раком молочной железы//Вопр. онкол. — 1981. — № 8. — С. 30—33.

Демин В. Н. Лечение рака молочной железы//Хирургия. — 1977. —

№ 2. — C. 23—26. Дымарский Л. Ю., Бавли Я. Л. Химиотерапия при раке молочной железы. — Л.: Медицина, 1976. — 182 с.

Ельцина Н. В. Участие пролактина в канцерогенезе и росте опухолей молочных желез у животных и человека//Вопр. онкол. — 1976. -№ 18. — C. 21-31.

Ермоленко А. А., Петренко Н. Н., Ржевская В. Е. и др. Метод радиоизотопного исследования лимфатической системы у онкологических больных//Современные вопросы экспериментальной и клинической онкологии. — M., 1975. — C. 69-75.

Ершов Ф. И., Новохатский А. С. Интерферон и его индукторы. — М.: Медицина, 1980. — 173 с.

Живецкий А. В., Клейман С. С., Петрук В. И., Живецкий В. А. Гормоиотерация рака молочной железы//Врач. дело. — 1975. — № 9. — C. 90-101.

Зедгенидзе Г. А., Цыб А. Ф. Клиническая лимфография. — М.: Медицина, 1977. - 288 с.

Измайлова Г. Э., Летягин В. П. Адриамиции в комбинированной химиотерапии метастатического рака молочной железы//Вести. АМН CCCP. — 1986. — № 5. — C. 47-50.

Иконописов Р. Л., Трапезников Н. Н., Яворский В. В. Клинична иммунотерапия на рака. - София: Медицина и физкультура, 1977. -374 c.

Кадагидзе З. Г. Динамика иммунокомпетентности и ее значение в пропессе иммунотерации (в эксперименте и клинике) //Иммунокомпетентность и иммунотерапия больных элокачественными новообразованиями. — Кемерово, 1981. — С. 47—65. Кожевников А. И., Яхонтов Н. Е., Панкстьянов А. И. Эффективность ле-

чения больных раком молочной железы//Вопр. онкол. — 1975. —

№ 2. — C. 88—93.

Кизьмина З. В., Шароухова К. С., Муравьева Н. И. и др. Некоторые особенности в соотношении гормонов овариального цикла у больных мастопатией и раком молочной железы//Вести. АМН СССР. -1979. - № 2. - C. 60-64.

Кыштобаев О. И. Отдаленные результаты комплексиого лечения рака молочной железы//Вопр. онкол. — 1981. — № 4. — С. 87—89.

Лазарев И. И., Шароухова К. С., Гончарова И. Г. и др. Механизм противоопухолевого действия гормонов. — М.: Медицииа, 1974. — 167 с.
Махокова Л. А., Гаврилова И. Е., Кизнецова В. П. и др. Предваритель-

име результаты применения лейкоцитарного интерферона при лечении острого лейкоза у детей//Гематол. и трансфузнол. — 1983. — № 12. — С. 8—15. Махонова Л. Л. Иммунотерапия и иммунокоррекция в программном де-

Махонова Л. А. Иммунотерапия и иммунокоррекция в программном лечении гемобластозов у детей//Гематол. и трансфузиол. — 1984. — № 2. — С. 3 — 6.

Олиня А.Я., Витола Г.Я. Эндокринные аспекты рака молочной желе-

лавле А. С., Даценко В. С. Роль лучевой терапин в комплексном лечении рака молочной железы//Вопр. онкол. — 1978. — № 8. —

С. 48—54.
Павлов К. А., Семиглазов В. Ф., Черномордикова М. Ф. и др. Комплексиме профилактические обследования женщин для выявления ранних форм рака молочной железы//Вопр. онкол. — 1978. — № 4. — С. 86—90.

Павлов К. А., Семиглазов В. Ф., Черномордикова М. Ф. Понск эффективных путей раннего выявлення рака молочной железы//Вопр. онкол. — 1981. — № 8. — С. 26—29.

онкол. — 1981. — № 8. — С. 26—29. Редер К. Лимфография и возможность ее использования в оикологии. —

М.: Медицииа, 1977. — 207 с.

Розанов И. Б., Даценко В. С., Абишева А. Б. Лимфографический контроль радикальности оперативных вмешательств при раке молочной « железы//Хирургия. — 1976. — № 4. — С. 57—59.

Семиглазов В. Ф., Бавли Я. Л., Моисеенко В. М. Адъювантная моно- и полихимнотерапия при раке молочной железы (рандомизированное исследование) // Вопр. онкол. — 1985. — № 12. — С. 29—34.

Сапин М. Р., Шведавченко А. И. Анатомия и топография окологрудных лимфатических узлов у взрослого человека//Вопр. онкол. —

1981. — № 5. — Ć. 66—70.

Святухима О. В., Вишиякова В. В., Самеина А. А. Хирургнческое лечение рака молочиой железы//Хирургия. — 1978. — № 11. — С. 108—112.

Стуков А. Н. Полнхнмиотерапия опухолей и терапевтический синергизм//Вопр. онкол. — 1979. — № 9. — С. 91—95.

Трапеэников Н. Н., Яворский В. В., Вагнер Р. И. и др. Иммуно- и химиоиммунотератия и профилактика метастазирования при меланоме кожи//Вести. АМН СССР. — 1978. — № 5. — С. 19—26.

Трапезиков Й. Н., Яворский В. В., Промберей В. М. и др. Предварительные результаты химно- и имумустратии тенерализованных форм меланомы кожи и польтки иммуно- и химнонямунопрофильятики метастазирования при пограбольных се формах//Оруколя опорно-двигательного аппарата. — М., 1978. — Вып. 6. — С. 124— 142.

Трапезников Н. Н., Еремина Л. А., Имамалиев А. С. и др. Современные подходы к комплексной терапии остеогенных сарком//Вопр. онкол. — 1981. — № 8. — С. 12—17.

Холдин С. А., Дымарский Л. Ю. Расширенные радикальные операции при раке молочной железы. — М.: Мелицина. 1975. — 231 с.

жолдин С. А., Шпехт Л. Е. Некоторые вопросы комплексного лечения рака молочной железы//Вопр. онкол. — 1979. — № 12. — С. 3—6.

Цешковский М. С. Раннее появление рака молочной железы//Bonn. онкол. — 1983. — № 1. — С. 77—84.

Чимакова М. М., Кадагидзе З.Г. Влияние левамизола на цитостатическую активность нормальных лимфоцитов в культуре ткани// Бил экспер. биол. — 1979. — № 11. — С. 581—582.

Шибин Б. М., Рутгайзер В. М., Хаджиев М. Н. и др. Экономические ас-

пекты выявления онкологических больных при профилактических осмотрах населения//Вопр. онкол. — 1981. — № 1. — С. 3-8.

Ярмоненко С. П., Шапот В. С., Волошина Е. А. и др. Избирательное усиление противоопухолевого радиационного эффекта посредством кратковременной гипергликемин//Мед. радиол. — 1981. — № 2. — C. 46-50.

Bloom B. E. Interferons and the immune system // Nature. - 1980. -Vol. 284. - P. 593-595.

Bonadonna G., Valagussa P., Tancini G., Di Fronzo C. Estrogen-receptor status and response to chemotherapy in early and advanced breast cancer // Cancer Chemother. Pharm. - 1980, - Vol. 4. N 1. - P. 37-41.

Brooks G. L., Ryan G. A., Bauermeister D. E. Prognostic significance of hormone receptors in early recurrence of breast cancer // Amer.

J. Surg. — 1983. — Vol. 145, N 5. — P. 599—603. Brufman G., Weshler Z., Prosnitz L., Fuks Z. Treatment of locally advanced breast carcinoma with high-dose external beam supervoltage radiotherapy // Isr. J. Med. Sci. - 1981. - Vol. 17. - P. 940-945. Castiglione V., Dellafiore G., Luzzatti G. La xerotomografia della ma-

mella//Radiol. med. (Torino). - 1979. - Vol. 65, N 1. - P. 640-Christensen B., Blichert-Toft M., Siemssen O. J., Nielsen S. Z. Reliability

of axillary lymphh node scintigraphy in suspected carcinoma of the breast // Brit. J. Surg. - 1980. - Vol. 67, N 9. - P. 667-668. Clark R. M., Wilkinson R. H., Mahoney L. J. et al. Breast cancer: a

21 year experience with conservative surgery and radiation // Int. J. Radiat. Biol. - 1982. - Vol. 8, N 6. - P. 967-979. Cole-Beuglet C., Goldberg B. B., Kurtz A. B. et al. Ultrasound mammo-

graphy: a comparison with radiographie mammography // Radiology. - 1981. - Vol. 139, N 3. - P. 693-698.

Colin C., Schaaps I. P., Philippart D. Interpretation des calcifications mammaires par l'echographie//Sem. Hôp. Paris. - 1980. - Vol. 56 N 29-32. - P. 1266-1270.

Crowe J. P., Hubay C. A., Pearson O. H. et al. Estrogen receptor status as a prognostic indicator for stage I breast cancer patients // Breast Cancer Res. Theat. - 1982. - Vol. 2, N 2. - P. 171-176. Dalley D. N., Levi J. A., Aroney R. S. Combination chemotherapy with cyclophosphamide, adriamycin and 5-fluorouracil (CAF) in advanced

breatst carcinoma // Med. J. Aust. - 1980. - Vol. 1, N 5. - P. 218-220. Dao T. L., Nemoto T. Steroid receptors and response to endocrine

adlations in women with metastatic cancer of the breast // Cancer. - 1980. - Vol. 46. - Suppl. 12. - P. 2779-2782. De Gezelle H., Vanpeperstraete A., Defoort P. et al. Comparison of

breast tumours evaluated by ultrasound mammography and clinical investigation // Arch. Genecol. - 1981. - Vol. 230. N 3. - P. 219-223.

Dodd G. D. Radiation detection and diagnosis of breast cancer // Cancer. - 1981. - Vol. 47, N 7. - P. 1766-1769.

Dragon V. The traitement conservateur du carcinome du sein dans un

stade locaregionalementavance // Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft fun Radiologie und Nucleare Medizin. — Lousanne, 1979. — S. 133—137.

Dragon V., Bernasconi S., Lazarevski P. Öa technique et les resultats de la radiotherapie postoperatoire des cancers du sein, stades I, II et 1111 / Jaribich des Schwiezerischen Gesellschaft Iur Radiologie und Nukleare Medizin. - Lousanne, 1979. – S. 168-170.
Falkson H. C., Falkson G., Portugal M. B., et al. Carcinoembryonic antiene

Falkson H. C., Falkson G., Portugal M. B. et al. Carcinoembryonic antigen as a marker in patients with breast cancer receiving postsurgical adjuvant chemotherapy // Cancer. — 1982. — Vol. 49, N 9. —

P. 1859—1865.

Fischer H. W. Lymphangiography and lymphadenography with various contrast agents // Cancer. — 1981. — Vol. 47, N 5. — Suppl. — P. 1124—1129.

Frommhold H., Vatter I., Thurn P. Zur wertigkeit der postoperativen Strahlentherapie bei der Behandling des Mammakarzinoms// Strahlentherapie. – 1981. – Bd 157, N 3. – S. 145–152. Gandini G., Falachero T., Perona P., Valentini M. Considerazioni sulla

Gandini G., Falachero T., Perona P., Valentini M. Considerazioni sulla validita diagnostica e terapeutica della pneumocistigrafia mammaria alla luce di 236 esperienze prsonalli // Minerva Chir. — 1980. — Vol. 35, N 15-116. — P. 1156-1162.
Ganinski P. V. Donegan W. L. Estrogen receptors and breast cancer:

prognostic and theraputic implications // Surgery — 1980. — Vol. 88,

N 3. — P. 386—392.

- Garcia-Sainz M., Borrego-Roman R. Factores de reisgo asociados al cancer mammario. Estudio epidemiologico retrospectivo // Gac. Med. Mex. — 1981. — Vol. 117, N 8. — P. 323—331.
 Georgiade G. Modilied radical mastectomy with immediate reconstruc-
- tion for carcinoma of the breast // Ann. Surg. 1981. Vol. 5. P. 565—573.
- Hammond N., Jones S. E., Salmon S. E. et al. Predictive value of bone scans in an adjuvant breast cancer program // Cancer. — 1978. — Vol. 41, N 1. — P. 138—142.
 Handley E. S., Thoakray A. C. Invasion of the internal mammare lymph
- gland in carcinoma of the breast // Brit. J. Cancer. 1947. Vol. 1, N. 1. P. 15—20.

 Heise E., Görlich M. Estradiol receptor in human breast cancers through
- hout the menstrual cycle // Ohcology. 1982. Vol. 39. P. 340—344.

 Holdaway I. M., Bowditch I. V. Variation in receptor status between
- primary and metastatic breast cancer//Cancer. 1983. Vol. 52, N 3. P. 475—485.

 Holdaway I. M., Mountjoy K. G., Harvey V. J. et al. Clinical applications
- of receptor measurement in breast cancer // Brit. J. Cancer.—
 1980. Vol. 41, N 1. P. 136—139.
- Horwitz K. B. Estrogen control of progesterone receptor in human breast cancer. Correlation with nuclear processing of estrogen receptor // J. Biol. Chem. — 1978. — Vol. 253, N. 7. — P. 2223—2228.
- Janssens J. P., Bonte J., Droghmans A. et al. Effect of presurgical radiotherapy in the steroid receptor concentrations in primary breast carcinoma // Europ. J. Cancer. — 1981. — Vol. 17, N 6. — P. 659— 664.
- Kagan A., Nussbaum H. The role of irradiation in breast carcinoma // J. Surg. Oncol. — 1979. — Vol. 5. N 1. — P. 35—44.
- Kaplan W. D., Davis H. A., Rise C. H. A comparison of two tecnietium-99m loadel radiopharmacenticals for lymphoscintigraphy: Concise

- Communication // J. nucl. Med. 1979. Vol. 20. N 9. P. 933—
- Kenneth S., McCarty T. K., Cox Ch. et al. Correlation of estrogen and progesterone receptors with histologic differentiation in mammary carcinoma // Cancer. - 1980. - Vol. 46, N 12. - P. 2851-2859. Kiang D. T., Frenning D. H., Gay J. et al. Estrogen receptor status and response to chemotherapy in advanced breast cancer // Can-

cer. - 1980. - Vol. 46, N 12. - P. 2814-2817.

Kitamura M., Tominaga T., Kaneko H. et al. Evaluation of carcinoembryonic antigen level of serum and tumor tissue in breast cancer patients//J. Jap. Soc. Cancer Ther. - 1981. - Vol. 16 - P. 35-43. Krutcilik A., Burdar A. Combined chemotherapy and radiation therapy

of inflammatory breast carcinoma // J. Surg. Oncol. - 1979. -Vol. 11. N 4. - P. 325-332.

La Crotta G., Munoto A., Berolatti L. The relationship between conventional polychemotherapy and steroid hormone receptors in breast cancer // Cancer Treat. Rep. - 1979. - Vol. 63, N 7. - P. 1223-1223.

Leake R. E., Laing L., Calman K. C. et al. Oestrogen-receptor status and endocrine therapy of breast cancer: response rates and status stability // Brit. J. Cancer. - 1981. - Vol. 43, N 1. - P. 59-66. Leclercq G., Heuson J. C. Therapeutic significance of sexsteroid hormone receptors in the treatment of breast cancer // Europ. J. Cancer. -1977. — Vol. 13, N 11. — P. 1205—1215.

Lidwig H., Swetly P. In vitro inhibitory effects of interpheron on colony formation of myeloma stem cells // Cancer Immunol. Immuno-

ther. - 1980. - Vol. 9. - P. 139-143.

Maass H., Jonat W. Steroid receptors as a guide for therapy of primary and metastatic breast cancer // J. Steroid Biochem. - 1983. -Vol. 19. - P. 833-837. Manni A., Arafan B., Pearson O. H. Estrogen and progesterone receptors

in the prediction of response of breast cancer to endocrine therapy // Cancer. - 1980. - Vol. 46, N 12. - Suppl. - P. 2838-2841.

Metz R., Beg P. Antioestrogens et cancer du sein: Etude des groupes de malades traitees fur nafoxidino et tamoxifene // Ann. med.

Nancy. - 1978. - Vol. 17. - P. 1369-1374. Miyawaki T. Suppression of pokeweed mitogen induced differentiation of human B cells by in vitro levamisole-treated T-lymphocytes // Clin. exp. Immunol. - 1980. - Vol. 40, N 1. - P. 181-187.

Minly R. Reconstruction du sein apres mastectomie pour cancer // Seno-

logia. - 1979. - Vol. 4, N 2. - P. 95-98.

- Moreno Nogueria J. A. Tratamiento del cancer local y regional de mama: guimioterapia // Rev. esp. oncol. - 1980. - Vol. 27, N 1. - P. 129-147
- Moseley H. S., Peetz M. E., Keenan E. J. et al. Endocrine ablation for metastatic breast cancer: a reappraisal of hormone receptors // Amer. J. Surg. - 1980. - Vol. 140. - P. 164-171.
- Mourali N., Tabbane F., Muenz L. Preliminary results of primary systemic chemotherapy in association with surgery or radiotherapy in rapidly progressing breast cancer // Brit. K. Cancer. - 1982. -
- Vol. 45. P. 367-373. Müller R. E., Sheard B. E., Abdulmaged T., Woliz H. H. Effect of chemotherapeutic agents on the formation of estrogen-receptor complex in human breast tumor cytosol // Cancer Res. - 1980. - Vol. 40,
- N 8. P. 2941—2942. Navalkha P. L., Chaturvedi S. K. Influence of transsternal phlebography

on clinical staging of cancer breast // Indian J. Cancer. - 1980. -Vol. 14. N 4. - P. 205-209.

Nenman M., Schnatrer M. Mitteilung über Tamoxifen-Therapy bei vorbechandelten Patientinen // Onkologie, - 1978, - Bd 1, N 5, -S. 208-210.

Osborne C. K. The value of estrogen and progesterone recentors in the

treatment of breast cancer // Cancer, -- 1980. -- Vol. 46. --Suppl. 12. — P. 2884—2888.

Osborne C. K., Knight W. A. 3d, Yochmowits M. G., McGuire W. L. Mo-

dern approaches to the treatment of breast cancer // Blood. -

1980. — Vol. 56. N 5. — P. 745—752.

- Palshof T., Mouridsen H. T., Doehnfeldt J. L. Adjuvant endocrine therapy of breasy cancer - a controlled clinical trial of estrogen and anti-oestrogen: preliminary results of the Copenhagen breast cancer trials // Recent. Results. Cancer. Res. - 1980. - Vol. 71, - P. 185-189.
- Papaioannou A. N. Chemotherapy before mastectomy may be a more effective therapeutic sequence than its reverse in primary operable breast cancer // Breast cancer; experimental and clinical aspects. -Oxford, 1980. - P. 255-258.
- Papaioannou A. N. Chemoendocrine treatment in Stage III breast cancer // Cancer. - 1983. - Vol. 51, N 7. - P. 1284-1289.

Poulsen H. S. Oestrogen receptor assay - limitation of the method // Europ, J. Cancer, - 1981, - Vol. 17, - P. 495-501.

- Rabson A., Blank S., Lomnitzer R. Effect of levamisole on in vitro suppresor cell function in normal humans and patients with systemic erythematous // Immunopharmacology. — 1980. — Vol. 2
- N 2. P. 103—108.

 Ramierez G., Klotz I., Strawitz I. Combination chemitherapy on breast cancer. A randomized study of 4 versus, 5 drugs // Oncology. — 1975. — Vol. 32, N 3-4. — P. 101-108.

Raufer L., Williams J., Gazet J. The significance on lymph nodes detected by xeroradiography in cancer of the breast // Clin. Oncol. -

1981. — Vol. 7, N 1. — P. 39—43. Rubens R. D., Sexton S. A., Tong D. et al. Combined chemotherapy and

- radiotherapy for locally advanced breast cancer // Europ. J. Cancer. 1980. Vol. 16, N 3. P. 351—356. Samaan N. A., Buzdar U., Aldinger K. A. et al. Estrogen receptors: a
- prognostic factor in breast cancer // Cancer. 1981. Vol. 47. -P. 554-560. Scheibe O. Aspekte der chirurgischen Behandlung des Mammakarzi-
- noms // Krebsgeschehen. 1981. Bd 13, N 2. S. 37—46.

 Sickles A. Xero mammography versus screenfilm mammography pros and cons of the two techniques // West J. med. - 1981. - Vol. 134,
- N 3. P. 273-274. Siddon R., Chin L., Zimmerman R. et al. Utilization of parasternal lymphoscintigraphy in radiation therapy of breast carcinoma // Int. J. Radiat. Biol. — 1982. — Vol. 8, N 6. — P. 1059—1063.
- Signhakowinta A., Saunders D. E., Brooks S. C. et al. Clinicall application of estrogen receptor in breast cancer // Cancer. — 1980. — Vol. 46. - Suppl. 12. - P. 2932-2938.
- Sterns E. E., Bird C. E., Mackie K. W. Is aminoglutethimide an alternative to adrenalectomy for metastatic carcinoma of the breast? // Canad. J. Surg. - 1982. - Vol. 25. N 6. - P. 695-697.
- Szamel I., Hermann I., Borvendeg J. The influence of antiestrogen tamoxifen treatment of the serum prolactin levels in patients with

breast cancer // Acta med. Acad. Sci. hung. - 1980. - Vol. 36. N 3. - P. 341-346.

Thorsen T., Tangen M., Stoa R. F. Concentration of endogenous oestradiol as related to oestradiol receptor sites in breast tumor cytosol // Europ. J. Cancer. - 1982. - Vol. 18, N 4. - P. 333-337.

Tilley W. D., Keighley D. D., Cont E. L. M. Inter-site variation of oestrogen receptors in human breast cancer // Brit. J. Cancer. — 1978. — Vol. 38, N 4. — P. 544—546.

Treurniet-Donker A. D., Hop V. C. Radiation treatment of stage [1] mammary carcinoma: a review of 129 patients // Int. Radiat. Oncol. Biol. Phys. — 1980. — Vol. 6, N 11. — P. 1477—1482.

Veronesi U., del Vecchio M., Costa A. et. al. Chirurgia conservativa del carcinoma mammario di piccole dimensioni // Minerva Ginecol. — 1982. — Vol. 34, N 11. — P. 913—916.

Wang C., Hartman P. Postoperative radiation for breast cancer // New Engl. J. Med. — 1981. — Vol. 304, N 18. — P. 1104—1105.

Mard C. Reconstruction of the breast after mastectomy/J. Roy Soc.
Med. – 1981. – Vol. 74, N. 5. – P. 327—330.
Wiggans R. G., Wooley P. V., Smythe T. et al. Phase-II trial of tamexifen in advanced breast cancer // Cancer Chemother. Pharm. -1979. - Vol. 3, N 1. - P. 45-48.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	
	3
Глава 1. Эпидемиология рака молочной железы	5
Глава 2. Классификации опухолей молочной железы	9
Классификация рака молочной железы по стадиям	10
Международная клиническая классификация	11
Гистологическая классификация пролиферативных процес-	
сов и опухолей молочной железы	14
Неинфильтрирующая карцинома	15
Инфильтрирующий рак	15
Особые гистологические варианты рака	16
Редкие формы рака	18
Рак молочной железы у мужчин	18
Саркома молочной железы	19
Глава 3. Методы днагностики опухолей молочных желез	19
Рак молочной железы у мужчин	30
Глава 4. Значение определения рецепторов стерондных гор-	
монов в опухоли, содержання стерондных гормонов и марке-	
ров опухолевого роста в крови при опухолях молочной же-	
	31
Глава 5. Хирургические и комбинированные методы лечения	53
Радикальная мастэктомия	54
Расширенная радикальная мастэктомия	56
Радикальная мастэктомия с сохранением большой грудной	
мышцы	58
мышцы Мастэктомия	
мышцы Мастэктомия Мастэктомия с удалением подмышечных лимфатических уз-	58 59
мышцы Мастэктомия Мастэктомия с удалением подмышечных лимфатических уз- лов	58 59
мышцы Мастэктомия Мастэктомия с удалением подмышечных лимфатических узлов Радикальная резекция молочной железы	58 59 59 60
мышцы Мастэктомия Мастэктомия одалением подмышенных лимфатических узлов. Ардикальная резекция молочной железы Глава 6. Комплексные методы лечения.	58 59 59 60 60
мышцы Мастэхтомия Мастэхтомия с удалением подимшениях лимфатических уз- раздилальная резекция молочной жолезы Га в в 6. Комплексимы меторы дечения Лечение важа молочной жолезы умужчи	58 59 59 60 60 106
мыщцы Мастэктомия Мастэктомия с удалением подмышенных лимфатических уз- лов. По дарикальная резекция молочной железы Га в в 6 К. Комплексные методы лечения Лечение рака молочной железы у мужчин Лечение рака молочной железы у мужчин Лечение рака молочной железы у мужчин	58 59 59 60 60 106
мышцы Мастэхтомия Мастэхтомия с удалением подимшениях лимфатических уз- раздилальная резекция молочной жолезы Га в в 6. Комплексимы меторы дечения Лечение важа молочной жолезы умужчи	58 59 59 60 60 106
мыщцы Мастэктомия С удалением подмышениях лимфатических уз- Радикальная резекция молочной железы Г а в в б. Комплексные методы лечения Лечение рада молочной железы умужчи Г а в в д. Компрексым методы лечения Г а в в д. Компрексым станующей железы умужчи Г а в в д. Компрексым с д. Компрексым с д. С с д. С с с д. С с с с с с с с с с с с с с с с с с с	58 59 59 60 60 106
мыщим Мастэктомия с удалением подимшенных лимфатических уз- лов. Га а в а б. Комплексиме методы железы Га а в а б. Комплексиме методы лечения Лечение рака молочной железы умужчин Лечение рака молочной железы умужчин Га а в а 7. Инмуностравня опухолей молочной жеземы Га а в а 7. Инмуностравня опухолей молочной жеземы Га а в а 8. Пекарственная тера	58 59 60 69 106 110
мыщцы Мастэктомия С удалением подмышениях лимфатических уз- Радикаливая резекция молочной железы Г а в в 6. Комплексимы методы лечения Лечение рада молочной железы у мужчии Лечение сарком молочной железы у мужчии Лечение сарком молочной железы Г а в в 7. Инмунострания опухолей молочной железы Г а в в 8. Лекарственияя тералия метастатических опухолей молочной железы	58 59 59 60 60 106
мыщим Мастактомия с удалением подмышечных лимфатических уз- дов. Размальняя реаскция молочной желевы Га в в 6. Комплексные методы лечения Лечение сразм молочной желевы у мужчин Лечение сразм молочной желевы у мужчин Га в в 3. Г. Инмунотерания опухолей молочной желевы Га в в 8. Лежарственная траням метастатических опухолей молочной желевы го в в 9. Реабвартакция больных с опухолями молочной же-	58 59 60 60 106 110 114
мышцы Мастэктомия С удалением подмышениях лимфатических уз- Радинкализа резекция молочной железы Г а в в б. Компаексные методы лечения Лечение раза молочной железы у мужчий Лечение сарком молочной железы у мужчий Г а в в 7. Инмунострания опухолей молочной жезелы Г а в в 8. Лекироственная терания метастатических опухолей молочной железы Г а в в 9. Реабилитация больных с опухолями молочной железы Г а в в 9. Реабилитация больных с опухолями молочной железы	58 59 60 69 106 110
мыщим Мастахтомия с удалением подмышечных лимфатических уз- дов. Ра на в 6. Комплексные методы желегы Га а в а 6. Комплексные методы лечения Лечение срака молочной желегы у мужчин Лечение сроко молочной желегы у мужчин Га а в а 7. Инмунотерания опутоле колочной желегы Га а в а 7. Внедоственная терания метастатических опухолей молочной желегы Га а в в 1 Вебандатация больных с опухолями молочной желем Га а в в 10. Прогиоз и отдалением результаты дечения больных	58 59 60 60 106 110 114
мышцы Мастэктомия С удалением подмышениях лимфатических уз- Радинкализа резекция молочной железы Г а в в б. Компаексные методы лечения Лечение раза молочной железы у мужчий Лечение сарком молочной железы у мужчий Г а в в 7. Инмунострания опухолей молочной жезелы Г а в в 8. Лекироственная терания метастатических опухолей молочной железы Г а в в 9. Реабилитация больных с опухолями молочной железы Г а в в 9. Реабилитация больных с опухолями молочной железы	58 59 60 60 106 110 114
мыщим Мастахтомия с удалением подмышечных лимфатических уз- дов. Ра на в 6. Комплексные методы желегы Га а в а 6. Комплексные методы лечения Лечение срака молочной желегы у мужчин Лечение сроко молочной желегы у мужчин Га а в а 7. Инмунотерания опутоле колочной желегы Га а в а 7. Внедоственная терания метастатических опухолей молочной желегы Га а в в 1 Вебандатация больных с опухолями молочной желем Га а в в 10. Прогиоз и отдалением результаты дечения больных	58 59 59 60 106 110 114 123

Производственное издание

РИВЗЕЛЬНИН ЙАГОЛИН ВОЛИНЕЗПАЧТ РИВОГЛВЯП ОТТИНЕ НИТЕТА РИВОЕМЕА АЛИМАЖД ВЗИГА

Лечение опухолей молочных желез

Редактор Е. Г. Дехтярь
Редактор издательства Н. В. Кирсанова
Оформление художника Ф. К. Мороз
Художественный редактор В. Л. Фисеико
Технический редактор Л. А. Зубова
Корректор Л. А. Сазыкина

MB-4795

Сдано в избор 08.09.88. Подписано к печати 13.12.88. Формат бумаги 8½(108/₂₂, Бумага киижию-жури. Гаринтура литерат. Щечать высокая. Усл. печ. л. 9,24. Усл. кр.-отт. 9,45. Уч.-изд. л. 10,53. Тираж 66 000 экз. Заказ 1559. Некя 55 к.

Ордена Трудового Красного Зиамени издательство «Медициия». 101000, Москва, Петроверигский пер., 6/8.

Ярославский полиграфкомбинат Союзполиграфпрома при Государствениом комитете СССР по делам издательств, полиграфии и кинжиой торговли. 150014, Ярославль, ул. Свобом. 97.

